INFORMÁTICA • TECNOLOGÍA • INTERNET



PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Inventos futuristas
quecambiaránelmundo

GRATIS
Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

La revista mensual de informática líder de ventas en España

Nº 133

LOS MÁS DESEADOS DEL AÑO



¡10 dispositivos para regalar estas Navidades!

WINDOWS 8.1 AL DETALLE
Cómoaprovecharsusmejoras

Protege tus datos
en las redes WiFi públicas

WiFi FREE

¡Probados por 5 niños!
Tablets infantiles
¿Juguetes educativos?



14 Apps
Compraregalosdesdetumóvil

Además...
- **Clona tu disco** duro antiguo en uno nuevo
- Añade y extrae **subtítulos** de tus vídeos

ADSL vs FIBRA ÓPTICA
¿Merece la pena el cambio? ¿Qué compañía es la más barata?

movistar ONO orange yoigo

CONTINÚA TU
EXPERIENCIA DIGITAL









BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Como padre reciente, estoy teniendo la oportunidad de vivir de primera mano cómo se desenvuelve con la tecnología la nueva generación de nativos digitales. Para la pequeña Emma, todas las pantallas son táctiles y iPad es una palabra de lo más normal en su creciente vocabulario. Esta inmersión tecnológica tan temprana tiene -en mi opinión- ciertos inconvenientes, ya que puede alejar a los pequeños de actividades fundamentales para su correcto desarrollo, como el juego en grupo, encajar las piezas de un puzzle de madera o, simplemente, correr detrás de una pelota.

Para encontrar ese equilibrio entre tecnológía y ser niño, los padres tenemos una labor fundamental a la hora de establecer límites y supervisar los contenidos adecuados para las diferentes etapas en el crecimiento de nuestros hijos.

Y es aquí donde surge la duda: ¿tablet infantil o tablet convencional con la debida supervisión? ¿Aportan alguna ventaja? ¿Se aprovechan los fabricantes para vendernos un producto innecesario? Para encontrar las respuestas les hemos preguntado a los verdaderos expertos, los pequeños de la casa. Y sus conclusiones, no han podido ser más sorprendentes.

¡Bienvenidos a un nuevo número de Personal Computer & Internet!



Iván Muñoz
Redactor Jefe
@ivanmc78

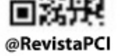
SÍGUENOS EN...












computerhoy.com
facebook.com/PersonalComputerInternet
plus.google.com
@RevistaPCI
store.axelspringer.es

Sumario

34 **Hardware**
Los más deseados del año





44 **Tablets infantiles**
¿Qué opinan de ellos los niños?

68 **Magazine**
Descubre cómo los hackers "buenos" velan por nuestra seguridad

72 **Windows 8.1**
Todo lo que debes saber



Actualidad

Hardware

Software


STRATO


OFERTA
3,99€
1,99
€/mes*



Sumario

94
Fibra óptica
¿Merece la pena el cambio?



106
Práctico
Protege tu privacidad en las WiFi públicas

126 **Tablets**
Tu escritorio Windows en tu tablet iOS o Android



STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández, Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN Mohsin José Ghaillane, Irene Gómez
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga, Roberto Camazón, Martín Castro, María Lorente, Miguel Martínez, Manuel Vilella, Manuel Arenas, Juan Antonio Pascual

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL Sergio Calvo, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Monica Marín
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por 

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013

SELECTOR DE MEMORIA CRUCIAL

EXTREMADAMENTE FÁCIL DE UTILIZAR. ¡SÓLO CON 3 CLICKS!









Encuentre en segundos la memoria DRAM o el disco SSD Crucial compatible con su dispositivo y mejore sus prestaciones

Seleccione el fabricante, la familia de producto y el modelo. Obtendrá información de todos los productos Crucial compatibles y todas sus características.

ENTRE EN

www.orderingmemory.com/selector/es

Solicite instalarlo en su web vinculándolo a su motor de comercio electrónico. Opción cesta de la compra.

¿Cómo mejorar las prestaciones de mi dispositivo?

¿Qué tipología, tamaño, velocidad, capacidad de memoria necesita mi dispositivo?

¿Qué opciones diferentes tengo para mejorar mi dispositivo?

¿Qué memoria o disco SSD Crucial comprar?

¿Puedo ahorrar tiempo y problemas para encontrar lo que busco?

SELECTOR DE MEMORIA CRUCIAL

COMPATIBILIDAD TOTAL

- Seleccione la memoria compatible con su dispositivo, con el tipo de tarea que realice y con las mejoras que necesite
- El Selector de Memoria Crucial se actualiza continuamente
- Base de datos con información para más de 250.000 ampliaciones compatibles en más de 40.000 dispositivos

POR QUÉ CRUCIAL

- Único selector de memoria diseñado por expertos de memoria en Crucial
- Crucial respalda sus productos con servicio técnico y compatibilidad
- Garantía limitada de por vida
- 100% compatible con los equipos originales y sus garantías
- Coste inferior a la memoria original del fabricante



Y MUCHOS PROGRAMAS MÁS EN computerhoy.com/descargas

Como cada mes... Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

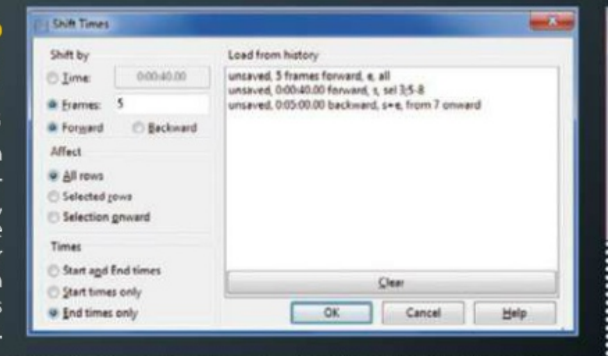
En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás todos los programas con los que poder seguir, paso a paso, los prácticos, consultas y trucos de este número. Además de otras muchas aplicaciones de gran utilidad.

Programa completo

Aegisub

Editor de subtítulos

Una completa caja de herramientas para crear y sincronizar tus subtítulos. Si quieres trabajar con subtítulos en tus vídeos, y que queden a pedir de boca Aesisub te ofrece todo lo que necesitas para poder trabajar con ellos. Sin lugar a dudas, la herramienta indispensable para todos aquellos que trabajen con subtítulos.



Programa completo

Partition Assistant

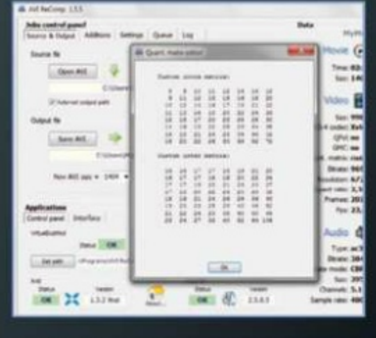
Gestor de discos

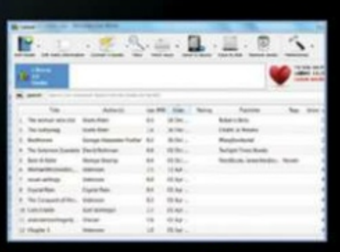
Programa completo

AVIRecomp

Editor de vídeo

Este programa integra varias herramientas que proporcionan todo lo necesario para poder insertar los subtítulos en tus vídeos, sin que se pierda ni un ápice calidad en el proceso de edición.





Versión de prueba

Rollback Rx PC

Seguridad



Versión de prueba

PowerDirector 12

Editor de vídeo

Versión de prueba

DriverEasy

Drivers

DriverEasy es una aplicación gratuita que detecta y actualiza más de un millón de drivers distintos para que puedas mantener siempre al día todos los componentes y periféricos de tu equipo.

Programa completo

Calibre

Editor de eBooks

Programa completo

Ubuntu Gnome 13.10

Sistema Operativo

Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar. También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc. Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.

Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pci@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.


SANYO
WOZ
APPLE-1
OPERATION
MANUAL
APPLE COMPUTER COMPANY
770 Welch Road
Palo Alto, Calif. 94304
POWER

¿Quieres un Apple 1?

El 16 de noviembre salió a subasta uno de los primeros ordenadores diseñados bajo la marca Apple. Es el número 46 de un lote de 50 unidades que Steve Jobs y Steve Wozniak fabricaron en 1976 y el único que se conserva con la caja original. De momento, no tiene dueño porque nadie pujó por él, así que en cualquier momento se presenta una nueva oportunidad. Eso sí, el pasado mes de mayo, otro nostálgico pagó por una unidad del mismo lote la también increíble cifra de 671.400 dólares.



KITKAT TE RENUEVA

ANDROID KITKAT 4.4 ES MUCHO MÁS QUE UNA PAUSA

Puede que no haya mucha diferencia numérica entre la versión 4.1 de Android (Jelly Bean) y la 4.4 (KitKat), pero **el impulso que propina a tu móvil es importante**. Desde una nueva aplicación de teléfono hasta la ocultación de la barra de estado y los botones de navegación en apps y juegos, KitKat introduce numerosos cambios y novedades, muchos de los cuales responden a demandas reales de sus usuarios.
Algunos de estos cambios son muy evidentes y saltan a la vista, como **el tamaño de los iconos, las barras transparentes y las pantallas de inicio**, pero otros son casi imperceptibles salvo en rendimiento: KitKat se ha optimizado para terminales modestos y mejora la multitarea.
Otras novedades están en las mejoras de **Google Now, las funciones en la nube con Cloud Print** y el uso de ficheros en Google Drive o Dropbox, **los emoji, un Hangouts más integrado**...
La hoja de ruta que marca la llegada de KitKat a tu móvil es variable, con la habitual prioridad para dispositivos Google.

www.android.com



Un elegante todo en uno

ASUS PRESENTA LA SERIE DE PCS AIO ET2321

La serie ET2321 está formada por PCs que combinan unas **elevadas prestaciones con un diseño fino y elegante**. Su pantalla multitáctil IPS de 23" ofrece 1.920 x 1.080 y se puede inclinar 25 grados hacia atrás para una interacción más ergonómica. Los ET2321 sacan partido de la potencia y el reducido consumo de los procesadores **Intel Core de 4ª generación** y pueden llevar una tarjeta gráfica Intel Iris o una NVIDIA GeForce GT 740M. Incorporan altavoces estéreo y un subwoofer interno para aprovechar las tecnologías de sonido Asus SonicMaster y MAXXAUDIO, y además los más exigentes en este apartado pueden añadir otro subwoofer externo. Además, su sistema de almacenamiento es híbrido, compuesto por un **disco duro de 1 TB y un SSD de 128 GB**. El precio de los ET2321 parte de **799 €**.







www.asus.com/es

LG se estrena con los tablets

EL G PAD 8.3 ES EL PRIMER TABLET FABRICADO POR LG

Se anuncia como el **primer tablet de 8" con pantalla Full HD**, pero no es lo único a destacar. Además de su resolución de 1.920 x 1.200, incluye en un peso de 338 gramos un procesador **Snapdragon 600 Quad Core a 1,7 GHz**, 16 GB de memoria interna, 2 GB de RAM y cámaras de 5 y 1,3 MPX. La batería es de 4.600 mAh y su **precio es de 299 €**.

www.lge.es



ÚLTIMA HORA

Para crear tu página web

WebSite X5 Professional 10 es la última versión de esta herramienta de creación de páginas web, que ahora



incluye novedades como el análisis y optimización SEO. Su precio es de **199 €**.
www.websitex5.com/es

Tarjetas para los más rápidos

Las tarjetas PNY SDHC/XC High Performance están indicadas para fotógrafos profesionales por su gran velocidad: 80 Mb/s. Los precios van de los **22,99 €** de la de 16 GB a los **129 €** de la tarjeta de 128 GB.
www.pny.eu



Un Android en tu televisor

Sm@rt TV es un dispositivo de Haier que se conecta al puerto HDMI de tu televisor para convertirlo en un Smart TV. Incluye un mando a distancia con teclado QWERTY y giroscopio. **99 €**
www.haier.es



UN HP SLATE A TU MEDIDA



TABLETS HP PARA CADA USUARIO

La compañía HP ha anunciado la disponibilidad de su **nueva gama de tablets Slate**, con configuraciones y características para todas las necesidades. En 7" están los modelos Slate 7 Plus, por **149 €**, y el Slate 7 HD, con conexión 3G, a un precio de **219 €**. El HP Slate 8 Pro **viste un Tegra de cuatro núcleos** y su precio es de **349 €**. Finalmente, el rango de las 10" está cubierto por el HP Slate 10 HD, con un precio de **299 €** y el HP Omni 10, con Windows 8.1 y cuyo precio es de **399 €**.

www.hp.es

Impresión 3D de Bq

Witbox es la primera impresora 3D de la compañía española Bq y **la impresora doméstica con mayor volumen de impresión** del mercado, alcanzando el tamaño A4 y 20 cm de alto. La Bq Witbox tiene flujo de aire continuo para enfriar el



plástico mucho más rápido y tiene una precisión de hasta 100 micras de sus capas. Su lanzamiento será en diciembre, **al precio de 1.990 €.**

store.bqreaders.com

Rastreador GPS

Locca es un sofisticado rastreador GPS de **gran precisión tanto en interiores como exteriores**. El LoccaMini es ideal para localizar objetos, bicicletas y animales, mientras que LoccaPhone está dirigido a la localización de niños, bebés, vehículos, etc. **Desde 99 €**.

www.locca.es



Una compacta exclusiva

SE PRESENTA UNA SERIE LIMITADA DE LA RICOH GR

La GR Limited Edition de Ricoh es **una serie de 500 unidades** de esta reconocida compacta que mantiene todas sus características técnicas, pero las envuelve en un cuerpo especialmente cuidado y destinado a coleccionistas o amantes de este modelo. La cámara incluye **un parasol, una correa y una funda de cuero exclusivas**.

www.ricoh-imaging.eu



Tan potente como ligero

DESCUBRE EL DELL PRECISION M3800



No te dejes engañar por el **diseño ultra-delgado y el escaso peso** de esta estación de trabajo. El Dell Precision M3800 incorpora un **Intel Core i7 de cuatro núcleos** y hasta 3,2 GHz de velocidad, una **GPU NVIDIA Quadro con 2 GB** de memoria GDDR5 y una pantalla Quad HD+ de 15,6" con una **resolución de 3.200 x 1.800** o FHD, con resolución de 1.920 x 1.080. Especialmente indicada para profesionales con demandas exigentes a la hora de trabajar apartados como audio o vídeo, el Dell Precision M3800 tiene **una batería que puede alcanzar hasta diez horas** de funcionamiento, cámara webcam HD y cuatro puertos USB, tres de ellos 3.0. Incluye, además, teclado retroiluminado y panel táctil gestual. **Su precio parte de los 1.399 €, sin incluir IVA ni gastos de envío**.

www.dell.es

¡YA TE VALE!
LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

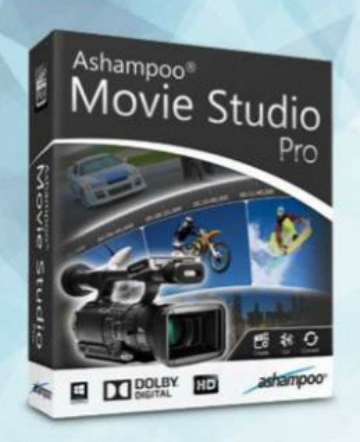


Microscopio Mini

Este microscopio para iPhone puede parecer inútil, pero es totalmente funcional. Está equipado con un zoom de 60X, tiene un sistema de sujeción para adaptarse al dispositivo y cuenta con tres luces LED para iluminar las muestras que quieras examinar. Es compatible con el iPhone 4 y su precio en la tienda online **www.ziclotech.com** es de **19,90 €**.

La edición de vídeo más fácil

MOVIE STUDIO PRO EDITA TUS VÍDEOS



Ashampoo Movie Studio Pro es una herramienta destinada a facilitar a los profesionales todo el proceso de edición de vídeo combinando una **interfaz amigable con toda la potencia** que necesitas para crear tus vídeos. Soporta 1080 p y 720p, sonido Dolby Digital 5.1, incluye efectos especiales y una serie de formatos de salida como AVI, MPEG-2, MPEG-4, M4V, MKV y WMV. El precio de Ashampoo Movie Studio Pro es de **49,99 €**.

www.ashampoo.com



Movie Studio Pro es un potente programa de edición de vídeo lleno de prestaciones, pero accesible a cualquier tipo de usuario.

Un gran sonido sin ruido ambiente

CON LOS BOSE QUIETCOMFORT 15

Con un color marrón chocolate en sus almohadillas y diadema, los auriculares Bose QuietComfort 15 añaden a su cuidado diseño un sistema de **ecualización activa**, la estructura acústica Bose Triport y reducción activa de ruido con la tecnología **Acoustic Noise Cancelling**. Incluye dos cables, uno para dispositivos Apple con un mando especial y otro con un micrófono en línea. **El precio** de los Bose QuietComfort 15 **es de 299 €**.

www.bose-es.com

BARATO Y DE LUJO

MOTO G, UN GAMA MEDIA DE PRECIO REDUCIDO

Era la gran esperanza para muchos usuarios de presupuesto ajustado, y el terminal recién presentado por Motorola y Google no ha defraudado. **Un Snapdragon 400 con cuatro núcleos a 1,2 GHz** se pone a la cabeza de un teléfono con **pantalla de 4,5" con Gorilla Glass y resolución de 1.280 x 720**, dos opciones de memoria interna – 8 y 16 GB –, cámara trasera de 5 megapíxeles y una batería de 2.070 mAh. Sobre el papel, Motorola ha presentado resultados de su rendimiento que igualan a muchos smartphones de gama alta, incluso superan la velocidad de algunas operaciones con un Samsung Galaxy S4. Moto G vendrá con un Android 4.3 sin capas ni personalizaciones, y **garantiza una actualización a 4.4** (KitKat) para el próximo mes de enero.

Otra de las apuestas del Moto G es su capacidad de personalización combinando las diferentes fundas y carcasas de colores de que dispondrá.

El precio del Moto G en su **versión de 8 GB de almacenamiento es de 179 $**, mientras que **el de 16 GB es de 199 $**. A principios de diciembre se pondrá a la venta en España, muy probablemente con idénticos precios tras convertir directamente dólares a euros.

www.motorola.com



Parece que Motorola ha dado con su Moto G con la legendaria fórmula del "bueno, bonito y barato".



Una pequeña y la otra veloz

ASÍ SON LAS FUJIFILM XQ1 Y X-E2

Los dos nuevos modelos de cámaras fotográficas de Fujifilm responden a dos tipos de demanda muy diferente: por un lado, los aficionados que buscan una **compacta de calidad con un tamaño pequeño** se verán atraídos por la **Fujifilm XQ1**. Esta cámara, con un objetivo zoom 4x F1.8, utiliza la misma tecnología de la X20 y por tanto incorpora un sensor X-Trans CMOS II de 2/3 y el procesador EXR II, consiguiendo doblar el tamaño de los sensores de otras compactas y ofrecer **la velocidad de enfoque automático más rápida del mundo, 0,06 segundos**, y un intervalo entre disparos de 0,3 segundos. Tiene conexión inalámbrica y un precio de **399 €**.

La segunda novedad es la **Fujifilm X-2**, destinada a los usuarios avanzados en busca de grandes prestaciones. Esta cámara de objetivos intercambiables incluye de nuevo un **sensor X-Trans CMOS II, esta vez APS-C, de 16 megapíxeles.** Funcionando junto al **procesador EXR II obtiene una espectacular velocidad de enfoque de 0,08 segundos**. Junto a toda una serie de tecnologías destinadas a aumentar la calidad y velocidad de las imágenes capturadas, la X-2 incluye WiFi y se comercializa en dos colores, negro y negro plateado con un precio de **1.399 €, incluyendo un objetivo Fujinon XF 18-55 mm**.



www.fujifilm.es

Internet seguro



Estar actualizados

Con la colaboración de:



Oficina de seguridad del internauta: www.osi.es
Inteco: www.inteco.es

En el último año, **millones de internautas en todo el mundo han sido víctimas del malware**. Muchos no lo saben. Una correcta actualización de los sistemas, programas y medidas de protección de los dispositivos lo habría evitado. Este mensaje claro y directo es el punto de partida para el lanzamiento del vídeo Update Be Strong, promovido por INTECO en **www.updatebestrong.es** y de las principales redes sociales.



El atleta Roberto Alaiz es el protagonista del impactante vídeo Update Be Strong.

Internet es cosa de todos, y somos los internautas quienes, con nuestras actuaciones, podemos efectivamente **construir una red segura y de confianza**. Algo tan sencillo como estar al día con las actualizaciones de los programas de nuestros ordenadores y dispositivos móviles reduce el riesgo de infección.

La campaña cuenta con **el respaldo de los principales operadores de telecomunicaciones** en España (Ono, Orange, Telefónica y Vodafone) y con la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI). Todos estamos unidos para transmitir este mensaje: **actualízate, hazte fuerte.** La difusión del vídeo se enmarca dentro del Mes Europeo de la Ciberseguridad, impulsado por ENISA (Agencia Europea para la Seguridad de las Redes y de la Información), cuyo lema para este año es, precisamente, el siguiente: **"La seguridad en Internet requiere la participación de todos"**.

Enlaces:
www.updatebestrong.es
www.osi.es
www.inteco.es



EL SUEÑO DE UN JUGÓN

DISFRUTA CON EL MOUNTAIN SMART GTM

El compacto y atractivo ordenador de sobremesa de Mountain está especialmente indicado para los gamers, ofreciendo configuraciones de procesador que van **desde el Intel Core i3-4130 a 3,40 GHz a los Core i5 o i7**. Del mismo modo, el punto de partida de la gama en cuanto a tarjeta gráfica es, la muy capaz, **NVIDIA GeForce GTX 760 con 2 GB de RAM GDDR5**, pero puede optarse por otras opciones tanto de NVIDIA como de AMD. También son personalizables otros apartados, partiendo de una configuración inicial que se completa con una placa Gigabyte GA-H87N-WiFi con **4 GB de RAM HyperX DDR3 a 1.600 MHz**, un **disco SSD HyperX 3k de 120 GB** y un sistema de refrigeración especialmente cuidado para asegurar un óptimo rendimiento. El Mountain Smart GTM tiene un precio para su configuración más básica de **975 €**.

www.mountain.es

Un sistema de audio inteligente

CREATIVE Y LA SERIE DXM SIGNATURE

Los altavoces de la serie DXM de Creative son modulares e inalámbricos, pero tienen una característica más: su tecnología de auto-calibrado les permite componer **el primer sistema de audio auto-configurable del mundo**. Mediante una app disponible para iOS y Android, el sistema se calibra según el entorno, **mostrando la disposición correcta** para extraer el mejor sonido de tu configuración. La serie Creative DXM Signature está compuesta por los altavoces D5xm y D3xm y el subwoofer DSxm, con **precios entre los 179,99 € (D3xm y DSxm) y los 299 € (D5xm)**.

es.creative.com





Protege tu iPad Air

CON LAS FUNDAS Y TECLADOS DE LOGITECH

Logitech pretende que demuestres tu amor por tu flamante iPad Air protegiéndolo y completando sus funciones mediante los dos accesorios que acaba de estrenar: el **Ultrathin Keyboard Folio** y el **Ultrathin Keyboard Cover** ofrecen una protección a tu dispositivo, manteniendo su diseño fino y **sumando un teclado inalámbrico**. Éste incorpora teclas de tamaño convencional y su batería se recarga mediante micro USB, con una duración de hasta tres meses. El precio de ambos modelos es el mismo, **99,99 €**.

www.logitech.com

Más allá de los ZTE Blade

ZTE CELEBRA EL ÉXITO DE SUS BLADE CON LOS BLADE Q

ZTE ha conseguido vender millones de terminales de la gama Blade por todo el mundo, un éxito que ha empujado a la compañía china a lanzar la **serie Blade Q, compuesta por tres nuevos smartphones**: el Blade Q incorpora una pantalla de 4,5", mientras que el Blade Q Mini integra pantalla de 4" y el modelo Blade Q Maxi presenta una pantalla de 5". El resto de características son comunes a los tres terminales: **1 GB de RAM y 4 GB de almacenamiento**, cámara frontal de 5 megapíxeles y trasera de 0,3 Mp y Android 4.2 . Se desconoce, por el momento, el precio de estos nuevos modelos.

www.ztedevices.com





Los libros del mes

Office 2013 a través de ejemplos

Un enfoque eminentemente práctico para la popular suite ofimática, explicando sus funciones a través del método más didáctico: mediante numerosos ejemplos prácticos. **29,50 €**

www.rclibros.es



Joomla! 2.5 pack



Compuesto por Joomla! 2.5 - Cree y administre sus sitios web y Joomla! Las mejores extensiones para 2.5 y 3.0, este pack de Ediciones Eni tiene un precio de **47,50 €**

www.ediciones-eni.com

Impresión A3 con cinco colores

OKI LANZA LA INNOVADORA ES9541

La OKI ES9541 es la primera impresora digital LED A3 que **utiliza cinco colores, sumando a los CMYK el blanco o el brillo.** Permite formatos desde A6 a SRA3, carteles de hasta 1,3 metros de longitud y materiales transparentes, al tiempo que una gestión del color avanzada. Está indicada para imprimir **copias digitales en tiradas cortas de muy alta calidad** y a un coste bajo.

www.oki.es



La OKI ES9541 es la primera impresora LED que utiliza cinco colores: CMYK + blanco o brillo



Una comparativa entre cinco monitores táctiles de 23" y 20 trucos indispensables para sacarle todo el partido posible a tu Windows 8.1.

No te pierdas la guía de las 101 mejores apps que puedes descargar de Google Play y la review del espectacular Samsung Galaxy Note 3.

Un imprescindible repaso a todos los juegos que acompañan el lanzamiento tanto de la Xbox One de Microsoft como a la PS4 de Sony.

Las cifras del mes

7,46% de ordenadores del mundo tenían instalado Windows 8 en septiembre

9% DE CONSUMIDORES ESPAÑOLES AFIRMAN QUE SU PRÓXIMA COMPRA SERÁ ONLINE

44,1 millones DE USUARIOS DE TELEFONÍA MÓVIL TENDRÁ ESPAÑA PARA EL AÑO 2017

45 POR CIENTO CRECIERON LAS VENTAS DE LOS SMARTPHONES EN TODO EL MUNDO

15% de los móviles Android vendidos en 2012 tenían pantalla de 4,5" o más

80% DE LOS USUARIOS ESPAÑOLES QUE TIENEN TWITTER POSEEN ESTUDIOS SUPERIORES

ESPAÑA ES EL 20º PAÍS DEL MUNDO FUENTE DE SPAM

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

70% de jugadores llegan hasta el nivel final de Candy Crush Saga sin pagar nada

43% DE ESPAÑOLES REALIZAN GESTIONES BANCARIAS DESDE SU SMARTPHONE



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.



Un diseño que ahorra espacio

LENOVO C540 TOUCH

El nuevo PC de sobremesa de Lenovo cuenta con una pantalla de 23 pulgadas que, con sus 5,5 cm de grosor, **apenas ocupa espacio en el escritorio**. Con él se acabaron los problemas con los cables y podrás guardar el teclado en un soporte de metal fino, situado debajo de la pantalla. Además está disponible un modelo con pantalla táctil, que facilita la interacción con la interfaz de Windows 8. Totalmente **preparado para trabajar con contenidos multimedia** equipa grabadora de DVD, sintonizador de televisión (opcional), altavoces estéreo con Dolby Advanced Audio v2, salida HDMI y cámara integrada web HD de 720p con YouCam.

Precio	**499 €**
Fabricante	Lenovo
Contacto	lenovo.com

Productividad cómoda

LOGITECH WIRELESS MOUSE M560

De tamaño convencional y con un diseño escultural que permite **horas de productividad con total comodidad**, el M560 está diseñado para adaptarse a cualquier mano y tipo de agarre, ya seas zurdo, diestro o si apoyas un solo dedo en el ratón.

Precio	**39,99 €**
Fabricante	Logitech
Contacto	logitech.com



Gama media con 4G

ORANGE YUMO

El nuevo dispositivo de gama media **permite al usuario conectarse a la nueva red 4G de Orange**. Incluye un procesador Dual Core de 1,2 GHz e incorpora el sistema Android 4.1. Con 139.5 x 71.5 x 9.3 mm y 150 gramos de peso, también, dispone de una pantalla LCD de 5 pulgadas con **tecnología IPS**, que proporciona una buena calidad de imagen gracias a sus 1.280 x 720 píxeles.

Precio	**216,76 €**
Fabricante	Huawei
Contacto	www.orange.es



Experiencia de uso completleta

ARCHOS 101 XS2

Diseñada para ganar en velocidad, alto rendimiento, multimedia y productividad, esta tablet de 10.1", **certificada por Google** ofrece una experiencia de usuario completa. En su interior se encuentra una **CPU de cuádruple núcleo de 1.6 GHz**, 2 GB de RAM, pantalla HD IPS y cámaras duales.

Precio	269 €
Fabricante	Archos
Contacto	archos.com



Cargador de bolsillo

PNY POWERPACK 2600

Esta pequeña batería, con cuerpo resistente de aluminio, es ligera y cabe en cualquier bolsillo. Permite **una carga completa de casi cualquier smartphone,** gracias a su batería recargable de 2.600 mAh.

Precio	34,99 €
Fabricante	PNY
Contacto	www.pny.eu

Docking fácil de instalar

TOOQ TQDS-802

Con conexión USB 3.0, esta **docking de almacenamiento** es válida para discos duros de 2,5" y 3,5" SATA I/II/III, y permite clonar discos duros sin necesidad de un ordenador.



Precio	29 €
Fabricante	Tooq
Contacto	www.tooq.es

Protección para tu nuevo iPad

FUNDAS FILO Y ANGOLO

Nada más anunciarse el nuevo iPad Air por parte de Apple, Tucano ya estaba listo para recibirlo con dos propuestas, que le protegen con la máxima seguridad al tiempo que le dan ese **toque de diseño italiano tan característico del fabricante**. Incluye unos puntos de sujeción rígidos en cada borde.

Precio	Desde 30 €
Fabricante	Tucano
Contacto	www.tucano.es



Última tecnología con elegancia

LOEWE ART

Disponible en 32, 40, 50 y 60 pulgadas, la nueva Loewe Art fusiona las últimas tecnologías con el diseño más vanguardista. Por un lado, integra un panel de Edge LED Blacklight **con soporte para 3D activo** y, por otro, su diseño ultradelgado se caracteriza por formas elegantes y clásicas. Al estar provista de conexión a Internet (LAN y WLAN), la gama Art proporciona **múltiples opciones Smart TV**. Además, los nuevos modelos frecen una su potencia sonora de 2 x 40 vatios, convirtiendo así el salón en un completo Home Cinema sin necesidad de más accesorios.

Precio	Desde 799 €
Fabricante	Loewe
Contacto	www.loewe.tv



Réflex y compacta

OLYMPUS STYLUS 1

Alternativa práctica y ligera para los fotógrafos que no quieren renunciar a las funciones avanzadas de una réflex. Su sensor **CMOS retro iluminado de 1/1.7"** encabeza una larga lista de prestaciones avanzadas donde también aparece un versátil objetivo i.ZUIKO DIGITAL con apertura fija en toda la focal de 1:2.8 y 10.7x (28- 300 mm) y el procesador de imagen de alto rendimiento TruePic VI. Además, **cuenta con autoenfoque FastAF y WiFi**.

Precio	599,99 €
Fabricante	Olympus
Contacto	olympus.es

Robot para tu móvil

ROMO, EL ROBOT DIDÁCTICO PARA IPHONE

Romo es un pequeño robot móvil que, al integrar un iPhone o iPod Touch, se convierte en una mascota que los niños pueden utilizar de manera independiente e intuitiva para interactuar. Gracias a una aplicación, este simpático robot puede hacer de bailarín, Dj, fotógrafo o ser un "Skype sobre ruedas". Romo **puede controlarse mediante WiFi desde cualquier ordenador o dispositivo iOS**, lo que permite abrir un enorme abanico de posibilidades de uso como realizar videoconferencias o jugar a distancia.

Precio	199,99 €
Fabricante	Robopolis
Contacto	robopolis.com



Compañeros de viaje multimedia

ENERGY MOBILE DVD



Con una o dos pantallas TFT- LCD panorámicas de gran resolución y contraste, la nueva gama de reproductores multimedia Energy Mobile DVD cuenta con **altavoces estéreo y salida de auriculares**. Esto permitirá a los más pequeños disfrutar de su música o películas preferidas de forma aislada o simultánea.

Precio	149 €
Fabricante	Energy Sistem
Contacto	energysistem.com

Pequeño pero matón

SONOS PLAY: 1

Resistente y compacto, el PLAY:1 tiene unas dimensiones de tan sólo 11,91 x 16,15 cm. A pesar de su diseño reducido y compacto, el nuevo altavoz de SONOS aporta un audio profundo, rico y potente. Para ello, dispone de **dos amplificadores digitales clase D** perfectamente afinados y con dos altavoces: un woofer de gama media de 3,5 pulgadas, diseñado para reproducir fielmente frecuencias de rango medio y **ofrecer unos bajos profundos**, y un altavoz de agudos para crear una respuesta de alta frecuencia nítida y de gran calidad.



Precio	199 €
Fabricante	SONOS
Contacto	sonos-es.com

Protégete del ruido

CREATIVE AURVANA

La conocida marca presenta un sistema de sonido con **altavoces de neodimio de 50 milímetros** y tres modos de **cancelación de sonido exterior**, optimizados para exterior, interior y viajes en avión. Obtiene así la capacidad para eliminar el 90% de sonido ambiente.



Precio	Desde 199 €
Fabricante	Creative
Contacto	es.creative.com

Conectividad y calidad de diseño

SAMSUNG HW-F850

Gracias a la **tecnología NFC**, la barra de sonido puede unirse a todos los dispositivos compatibles como smartphones y tablets, de forma rápida. También **cuenta con Bluetooth** para los dispositivos que no cuentan con NFC. La calidad de sonido, combina a la perfección con su diseño elegante y atractivo.



Precio	999 €
Fabricante	Samsung
Contacto	samsung.es

En las próximas...

3 SEMANAS

CINE
Lluvia de Albóndigas 2



Las divertidas desventuras del inventor Flint Lockwoods le llevarán a enfrentarse a seres tan increíbles como tacocodrilos, gambancés y quesoarañas con tal de salvar el mundo y de ofrecernos un par de horas de entretenimiento familiar.
20 de diciembre

BLU-RAY
Pack The Big Bang Theory



Cualquier seguidor de la sitcom de estos entrañables frikis tiene la oportunidad de hacerse con buena parte de sus episodios de un plumazo: un pack con las seis primeras temporadas distribuidos en doce discos por un precio oficial de 99,99 €.
3 de diciembre

LIBROS
La sonrisa de Mandela



El escritor británico John Carlin, corresponsal en Sudáfrica y amigo de Nelson Mandela, analiza en este libro la figura de este legendario líder, un personaje indispensable para entender el país africano y, por extensión, parte del siglo XX.
12 de diciembre

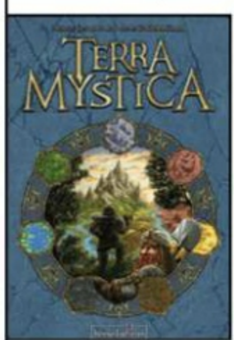
6 SEMANAS

FERIA
CES 2014 Las Vegas



Más de 150.000 personas participan cada año en Las Vegas en la feria de tecnología de consumo más grande del mundo. Una cita obligada para profesionales y tecnófilos, durante la cual se presentan miles de productos y tecnologías.
7 al 10 de enero

JUEGOS DE MESA
Terra Mystica



HomoLudicus lanzará en castellano el juego de mesa ganador en 2012 de la prestigiosa feria alemana de Essen. Terra Mystica pone en juego un mapa sobre el que se reparte un total de catorce facciones que pugnarán por su dominio.
1-15 de enero

DEPORTES
Concurso saltos esquí



Otra tradición de Año Nuevo es la famosa competición de saltos de esquí que se celebra en la primera mañana de enero en la localidad alemana de Garmisch. El espectáculo sobre un gélido fondo blanco está más que garantizado.
1 de enero

9 SEMANAS

PREMIOS
Balón de Oro 2013



El nuevo Balón de Oro será desvelado durante una gala que se celebrará en Zurich el próximo 13 de enero. La FIFA anunciará los finalistas a principios de diciembre, escogiendo entre nombres como Cristiano Ronaldo, Leo Messi o Ribéry.
13 de enero

CONCIERTO
Depeche Mode



La mítica banda británica continúa arrastrando una legión de fans treinta y tres años después de sus inicios. Sus próximas citas españolas serán en Barcelona, el 15 de enero, y en Madrid los días 17 y 18, dentro de la gira Delta Machine Tour.
15, 17 y 18 de enero

FERIA
Madrid fusión



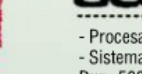
Con el título de "La inspiración está en la calle", este evento gastronómico se celebrará en el Palacio de Congresos del Campo de las Naciones de Madrid, y reunirá por tres días la cocina tradicional, la cocina de vanguardia y la cocina urbana.
Del 27 al 29 de enero

¡Una Navidad sin intereses!

¡0% TAE en BEEP!

OFERTAS VÁLIDAS HASTA EL 25 DE DICIEMBRE

LED 40" 108,1 cm



44'90€ /mes *

449€

SONY LED 40" SO2806

- Full HD - Direct LED - Motionflow XR 100Hz - Clear Resolution Enhancer - MHL: haz de tu TV un espejo de tu Smartphone - Sound Booster

LED 15,6" HD 1366 x 768

Acer CineCrystal LED backlit TFT LCD



"Las Apps de Windows Store pueden variar en cada país."

acer E1-522 ACER1872

- Procesador Intel® Core™ i3-3217U a 1.8Ghz
- Sistema Operativo Windows 8 - RAM 4 GB - Disco Duro 500 GB - Tarjeta Gráfica NVIDIA® GeForce® GT 720M de 1 GB

44'90€ /mes *

449€

¡TU COMPRA NAVIDEÑA GRATIS!

Participa en el sorteo... y si ganas, ¡te reembolsamos el importe en tu próxima compra!

Consulta las condiciones en tu tienda BEEP

PAGA EN 10 MESES SIN INTERESES* T.A.E. 0%

*Financiación en 10 meses T.A.E. 0%. Intereses subvencionados por Ticnova. Importe mínimo a financiar 200.00 € y máximo de 1.000 €. Oferta válida hasta el 31/12/2013. Financiación ofrecida, sujeta a estudio y aprobación por parte de Santander Consumer Finance, S.A. a través de su tarjeta MasterCard Oro.





¡Escríbenos! Envía tu opinión sobre temas de tecnología







»email cartas.pci@axelspringer.es

»Facebook /PersonalComputerInternet Hazte fan en nuestro muro y síguenos

»Twitter @RevistaPCI Síguenos en Twitter y comparte opiniones

TENEMOS correo

¿Qué tablet me compro?

Miguel Ángel López

Tengo que reconocer que como aficionado a la informática he descubierto hace poco vuestra fantástica revista y me gustaría poder recibir asesoramiento por vuestra parte. Dentro de no mucho tendré que abandonar el país por motivos laborales y por problemas de espacio, sobre todo al viajar en avión, me gustaría un tablet.
No quiero un modelo de altas prestaciones, sino uno sencillo para visualizar el correo, ver alguna película, foto y, sobre todo, me gustaría poder utilizarla con el programa Quickoffice o uno semejante al Office de PC, pero para tablet.
No quisiera tener que elaborar un documento Word y no poder hacerlo.
También me gustaría que se le pudiera conectar un disco duro externo. ¿Se puede utilizar el denominado "pincho" para conectarse a Internet? Lo consulto porque tendré que contratar una forma de conexión una vez esté en el extranjero con una compañía de allí. También me gustaría poder conectarle un teclado pequeño o muy pequeño de manera inalámbrica o con cable.
¿Pueden recomendarme algún modelo que se ajuste a lo que necesito sin que se exceda mucho en el precio? ¿Y alguna marca que venda este tipo de teclados?

PC&I

Entre los tablets que actualmente hay en el mercado, una buena opción para lo que necesitas son los Kindle Fire, de Amazon. El precio es bastante ajustado y los tienes desde 179 €. En su web puedes comprarlos y consultar todas sus especificaciones.
Si te interesa comparar con otros modelos, recientemente hemos publicado un artículo en nuestra web, www.computerhoy.com, con los mejores tablets Android por menos de 150 €.
Sobre la conexión a Internet a través de un "pincho", resulta bastante complejo y no siempre es posible.
En cuanto al teclado, en el mercado hay varios modelos que puedes conectar vía Bluetooth a los tablets. Logitech o Belkin son algunos de los fabricantes que los comercializan.

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores)
Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.



Inventos futuristas que cambiarán el mundo

Aunque el futuro que nos deparan las nuevas tecnologías es incierto, lo que sí es seguro es que estará lleno de novedades de las que ya podemos atisbar algunas pistas.

Por Noelia Hernández

Tener una visión amplia de la realidad que nos rodea, analizar el presente y revisar el pasado son ejercicios que suelen dar pistas de lo que nos depara el futuro, y aún así no siempre se acierta. Si así fuera, la vida sería más fácil y, probablemente, más aburrida.
Desde hace algo más de una década, la tecnología informática nos sorprende introduciendo novedades y facilidades en nuestra vida cotidiana sin apenas darnos cuenta. Haz un ejercicio de memoria y recuerda cuánta gente de tu alrededor tenía teléfono móvil hace diez años. ¡Y por entonces sólo se utilizaba para hacer y recibir llamadas!

Tecnología personal

Recientemente, durante la celebración del Intel Developer Forum, la antropóloga Genevieve Bell mencionó los cuatro deseos que las personas tienen de cara a la tecnología del futuro: que sea realmente personal, que suponga menos trabajo, que nos ayude a vivir el momento y que nos permita alcanzar nuestro máximo potencial. Y todo ello dentro de un contexto móvil.
"La tecnología de la movilidad lleva siglos transformando las sociedades humanas. Su futuro no sólo se verá afectado por la constante miniaturización de las tecnologías informáticas, fruto de Ley de Moore, sino por el crecimiento de la población mundial", aseguró Bell y añadió: "nuestra inspiración no sólo debe ser consecuencia de la invención de nuevos componentes tecnológicos, sino de los propios deseos y necesidades de los seres humanos".
En este foro se presentó un ejemplo práctico a través de una "prenda inteligente": una chaqueta con circuitos integrados flexibles y elásticos integrados en el tejido que, utilizada por un ciclista, mostraba luces rojas cuando frenaba. De esta forma, la persona que monta en bicicleta sólo tiene que disfrutar del momento sin preocuparse del funcionamiento de la chaqueta.

Futuro abierto

En este reportaje no hemos sido tan pretenciosos de sacar la bola de cristal, pero sí hemos revisado los proyectos en los que varias compañías están trabajando para que sepas qué es lo que te cabe esperar del futuro. Parte de las propuestas se quedarán en el limbo de las ideas olvidadas, pero otras seguramente verán la luz o se convertirán en la inspiración de otras que, de alguna manera, llegarán para cambiar nuestras vidas.





Airbus 2050

La compañía paneuropea lleva tiempo trabajando en un concepto de avión que resolverá los problemas actuales de la aviación comercial. Junto a la búsqueda de combustibles alternativos a la gasolina, están investigando la creación de un espacio más amable y personal para el pasajero. Contemplan la desaparición de las clases Business, Turista y Primera, que serán sustituidas por espacios para disfrutar de actividades de ocio. El fuselaje será transparente y, por supuesto, aumentarán las posibilidades de conectarse.

Electrodomésticos inteligentes

Lo que ves debajo de este texto es el Proyecto Mab, una esfera de la que salen microrobots voladores y autónomos que limpian cualquier superficie que se les ponga por delante. De momento sólo es una idea, pero es la ganadora del concurso Desing Lab, que organiza Electrolux desde hace 10 años. La foto que abre este reportaje es otro de los diseños finalistas, en este caso de un español. Se trata de un accesorio de cocina que te avisa cuando se caducan los alimentos o se agota algún producto de tu despensa.

Coches conectados

Lo ideal del coche del futuro es que incorporara la tecnología suficiente para que fuera completamente autónomo y nosotros no nos tuviéramos que preocupar de nada, ni siquiera de posibles accidentes. Pero eso aún está muy lejos de la realidad, de momento lo que sí empieza a estar más cercano es el uso del parabrisas como una pantalla donde se muestren información útil para la conducción sin tener que retirar la vista de la carretera. BMW, Mercedes o Ford ya trabajan en este concepto.







Robótica humanoide

Los movimientos de las personas o los animales son la inspiración de los fabricantes de robots, sea cual sea su campo de aplicación, desde una fábrica de coches a un quirófano. Diseñar un cuerpo completo y que, además, sea autónomo es un reto más que superado del que probablemente cada vez nos lleguen más noticias, como la del robot que ejerce de camarero en un bar alemán. El de la izquierda es Robothespian, sabe hablar 20 idiomas y saluda a los visitantes en el parque francés Futuroscope. Debajo, la mascota Aibo, de Sony.

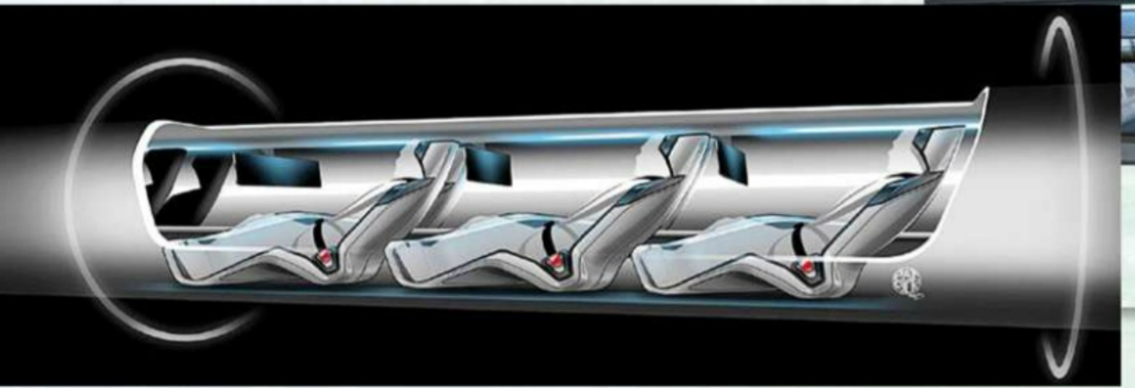




Hyperloop

Acortar el tiempo, esa es una de las obsesiones del hombre, y con este medio de transporte innovador se consigue. Hyperloop alcanza los 1.220 km por hora. Es una especie de tren para el que se precisaría una inversión de unos 6.000 millones de dólares para construir dos líneas (una de ida y otra de vuelta) de casi 600 kms. El billete costaría 20 dólares. De momento sólo es una idea. Su creador es Elon Musk, el fundador de Pay Pal.





Pantallas flexibles

Hace apenas unas semanas que se presentaron oficialmente los primeros teléfonos con pantalla curva: Samsung Round y LG Flex. Ya hemos visto algún televisor y dentro de poco es posible que esta tecnología se emplee en más dispositivos. El siguiente paso es conseguir que esas pantallas sean realmente flexibles, será entonces cuando puedas llevar una pulsera en tu muñeca que, al quitártela, ejerza las veces de teléfono, como ya proponía hace unos años Nokia con Morph.





Smart Cities

...o ciudades inteligentes, un concepto del que se viene hablando desde hace algunos años y que se materializa poco a poco con proyectos locales, como el control de la polución en una ciudad a través de sensores instalados en bicicletas. Sin embargo, hay iniciativas más ambiciosas como Seoul Commune, que propone la creación de una ciudad vertical, que autogestiona el uso de la energía con el empleo de paneles solares y un sistema informático que controla la humedad y la temperatura.



LOS MÁS DESEADOS

En pocas semanas se han acumulado algunos de los lanzamientos tecnológicos más deseados del año. Los mejores gadgets de 2013 se convierten en protagonistas indiscutibles de estas navidades.

Por Iván Muñoz

La parte final del año suele ser próspera en nuevos lanzamientos de cara al jugoso mercado navideño, pero este 2013 se está llevando la palma. A los esperadísimos iPhone 5S y 5C, Apple ha sumado el lanzamiento de los nuevos MacBook, Mac Pro y la **renovación de la gama iPad** con los nuevos iPad Air y Mini Retina, dos de los gadgets que a buen seguro despertarán un mayor interés en Papá Noel y los Reyes Magos de cara a las próximas compras navideñas. Pero no sólo de Apple vive el hombre, hace tan solo unos días Google ponía a la venta el ansiado **Nexus 5, un smartphone Android de altas prestaciones** que se postula como uno de los regalos estrella junto al Samsung Galaxy Gear, el primer smartwatch de la firma coreana que permite manejar muchas de las funciones del smartphone sin necesidad de sacarlo del bolsillo. Un **gadget pionero al que presumiblemente se sumarán otros fabricantes** de primer nivel en los próximos meses.



LG y Samsung ya han presentado sus primeros smartphones con pantalla curva.



Mucho para elegir

También resultan llamativas las propuestas de Amazon y su nuevos tablets Kindle Fire HDX –además de un nuevo Fire HD con sistema operativo Fire OS–, con una **excelente relación entre prestaciones y precio**, que se suman a sus tradicionales eReaders de tinta electrónica comandados por el nuevo Kindle Paperwhite. También Microsoft, con la segunda generación de Surface (el Pro 2 se postula en los benchmarks de rendimiento como **el tablet más potente del momento**, como puedes ver en su análisis de este número) y Nokia, que ha sumado a la buena acogida del Lumia 1020, nuevos modelos como el Lumia 1520 –con pantalla de 6 pulgadas– o su primer tablet con sistema operativo Windows 8.1 RT. A todos ellos se suman además marcas como LG, y su innovador G2, o HTC con su phablet HTC One Max.

Nueva generación

Aunque si hay unos dispositivos que a buen seguro acaparará la atención esta navidades, esas son las consolas de última generación. Tras años de espera **PS4 y Xbox One ya están en la calle y tienen divididos a millones de jugones** de todo el mundo.

Tú ¿con cuál te quedas? Si no tienes claro tu regalo de reyes, no dejes de leer lo que viene a continuación...



Los relojes inteligentes, como el Gear de Samsung, están en la lista de gadget más deseados.

Apple iPad Air

Gran evolución

El nuevo iPad Air de Apple rompe con la línea continuista –al menos en lo que a diseño se refiere– marcada por Apple desde su primera versión allá por el año 2010. El nuevo iPad **es mucho más pequeño y ligero**, aunque mantiene la misma **pantalla de 9,7 pulgadas** que todos los modelos anteriores.
En su interior encontramos el nuevo **procesador A7 de doble núcleo a 1,4 GHz** –ligeramente superior al del iPhone 5S– que tan buenos resultados ha dado en las pruebas de rendimiento. Gracias a su **arquitectura de 64 bits** –la misma que utilizan los ordenadores de sobremesa–, el nuevo iPad consigue un rendimiento de CPU y gráfico **dos veces mayor al iPad 4**.

www.apple.es

Ficha técnica

Pantalla LCD LED (2.048x1.536) de 9,7"

Procesador A7 Dual-Core 1,4 GHz + coprocesador M7

Redes WiFi 802.11a/b/g/n (2,4 y 5 GHz) y MIMO, Bluetooh 4.0, 3G y LTE 4G (opcional)

Precio desde 479 €



PANTALLA RETINA
El nuevo iPad mantiene la misma pantalla LCD Retina de 9,7 pulgadas y 2.048x1.536 (264 ppp), aunque dispone de un nuevo sistema de retroiluminación LED más eficiente que además proporciona un nivel de brillo mayor.

RENDIMIENTO
El nuevo procesador A7 tiene arquitectura de 64 bits. El iPad Air es el doble de rápido –tanto en rendimiento como gráficamente– que el iPad 4 y 8 veces más que el primer iPad.

CON iOS 7 Y SIN TOUCH ID
Cuenta con la última versión de iOS y un completo paquete ofimático gratuito, aunque Apple se ha olvidado del lector de huellas Touch ID.

CÁMARAS
La cámara trasera iSight de 5 MPX ha actualizado el sensor de luz para captar mejor las fotos con poca iluminación. La nueva cámara delantera FaceTime HD de 1,3 MPX dispone de píxeles más grandes.

DIMENSIONES, PESO Y ALMACENAMIENTO
Pesa 469 gramos y tiene un grosor de 7 mm. Comparado con el iPad 4 es un 24% más compacto y un 28% más ligero. Está disponible en versiones de 16, 32, 64 y 128 GB de capacidad y no dispone de ranura para tarjetas.

WIFI MIMO
Equipado con dos antenas, el iPad Air aumenta la velocidad de recepción y envío de datos. Ahora es capaz de alcanzar los 300 Mbps.

Google Nexus 5

El más esperado

Tras meses de rumores y filtraciones **el Nexus 5 de Google ya es una realidad,** y no ha defraudado a los miles de compradores que lograron agotar su stock sólo unos minutos después de su lanzamiento. Al igual que hizo con su predecesor Google apuesta por romper el mercado con un **terminal libre de altas prestaciones** –tanto en hardware como en software– a precio de derribo. Disponible desde 349 € en su versión de 16 GB (399 € la de 32 GB), el Nexus 5 cuenta con un hardware de primera línea, con procesador de última generación, 2 GB de memoria RAM y pantalla Full HD de 5 pulgadas. Todo en un cuerpo estilizado y ligero –sólo 130 gramos– y estrenando la **nueva versión de Android**.

www.google.es/nexus/5/

Ficha técnica

Pantalla LCD IPS Ful HD de 5 pulgadas (445 ppp)

Procesador Snapdragon 800 de 4 núcleos a 2,26 GHz

Redes WiFi 802.11a/b/g/n (2,4 y 5 GHz), Bluetooh 4.0, 3G/LTE 4G, NFC.

Precio desde 349 €

CÁMARAS
La cámara frontal del Nexus 5 es de 1,3 MPX y la posterior de 8 MPX con nueva lente avanzada más luminosa y estabilizador óptico de imagen.

ANDROID 4.4 KITKAT
Es el primer terminal en incluir la versión 4.4 de Android. Además de recibir antes que nadie futuras actualizaciones.

DIMENSIONES, PESO Y ALMACENAMIENTO
Su diseño es bastante compacto (69,1 x 137,8 x 8,6 mm) y pesa 130 gramos. Está disponible en versiones de 16 y 32 GB y no dispone de ranura para tarjetas.

RENDIMIENTO
Cuenta con el potente procesador Qualcomm Snapdragon 800 de cuatro núcleos a 2,3 GHz, GPU Adreno 330 y 2 GB de RAM.

PANTALLA
Cuenta con un display LCD IPS de 5 pulgadas Full HD con una resolución de1.920 x 1.080 píxeles y 445 puntos por pulgada con cristal Gorilla Glass 3 (el más resistente hasta la fecha).

CONECTIVIDAD Y BATERÍA
Incorpora WiFi 802.11 abgn/ac de doble banda (2,4G/5G), NFC (Android Beam) y Bluetooth 4.0. La batería tiene una capacidad de 2.300 mAh.

Apple iPad Mini Retina

A lo grande

Con el nuevo iPad Mini Retina, Apple ha atendido una de las peticiones más insistentes de sus seguidores: incorporar la **pantalla Retina (2.048x1.536 píxeles)** a su tablet de 7 pulgadas. Aunque tal vez ésto sea lo menos sorprendente ya que el nuevo Mini Retina **cuenta con las mismas prestaciones que su hermano mayor**, el iPad Air: procesador A7 con coprocesador de movimiento M7, conectividad WiFi mejorada con sistema de doble antena MIMO o conectividad LTE completa.

El nuevo iPad Mini Retina está disponible en **versiones WiFi y WiFi+3G/4G LTE** en 16, 32, 64 y 128 GB de capacidad, desde 389 €. El modelo sin pantalla retina sigue a la venta desde 289 €.

www.apple.es

Ficha técnica

Pantalla LCD LED (2.048x1.536) de 7"

Procesador A7 Dual-Core 1,4 GHz + coprocesador M7

Redes WiFi 802.11a/b/g/n (2,4 y 5 GHz) y MIMO, Bluetooth 4.0, 3G y LTE 4G (opcional)

Precio desde 389 €

PANTALLA RETINA
Es lo que todo el mundo estaba esperando. La pantalla tiene la misma resolución que la del Air pero en tamaño de 7 pulgadas con una densidad de 326 ppp.

CÁMARAS
Principal iSight de 5 MPX con nuevo sensor y cámara delantera FaceTime HD de 1,3 MPX con un sensor de mayor tamaño.

RENDIMIENTO
Pese a su tamaño tiene las mismas prestaciones que el iPad Air, con procesador A7 y coprocesador de movimiento M7.

CONECTIVIDAD
Cuenta, como el iPad Air, con WiFi 802.11 MIMO capaz de alcanzar los 300 Mbps y está disponible también de versión 3G/LTE 4G.

DIMENSIONES Y PESO
Es ligeramente más ancho que el Mini original (20 x 13,47 x 0,75 cm), pero más ligero (unos 331 gramos). Cuenta con versiones de 16, 32, 64 y 128 GB.

Samsung Galaxy Note 3 y 10.1 (2014) + Gear

Movilidad total

Con los nuevos miembros de la familia Galaxy Note, Samsung nos propone un **sistema completo para el ocio y trabajo** en movilidad.
El Galaxy Note 10.1 es uno de los tablet Android más potentes de mercado y se complementa a la perfección con el potente Note 3. Ambos se pueden controla de forma discreta con el Galaxy Gear, **el primer reloj inteligente** de la marca coreana con sistema operativo Android.

www.samsung.es

Galaxy Note 3

Pantalla Full HD AMOLED de 5,7"
Procesador Quad Core a 2,3 GHz con 3 GB de RAM)
Redes WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0 y 3G/LTE 4G
Batería 3.200 mAh
Peso 168 gr
Precio 749 €

Galaxy Note 10.1

Pantalla LCD de 10,1" (2.560 x 1.600)
Procesador Quad Core a 2,3 GHz o Octa Core a 1,9 GHz con 3 GB de RAM)
Redes WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0 y 3G/LTE 4G (opc)
Peso 547 gr
Precio desde 619 €

GALAXY NOTE 3
Es uno de los Androides más potentes gracias a su procesador Qualcomm Snapdragon 800 2.3 GHz 4 núcleos y sus 3 GB de memoria RAM.

GALAXY NOTE 10.1
El tablet Android con mejores prestaciones. La versión sólo WiFi tiene un procesador Exynos Octa Core a 1,9 GHz, mientras que la WiFi+4G cuenta con un Snapdragon 800 a 2,3 GHz, ambos con 3 GB de RAM. Disponible en 32 ó 64 GB con ranura de tarjetas y lápiz óptico S-Pen.



GALAXY GEAR
El smartwatch de Samsung cuenta con pantalla Super AMOLED (320 x 320)de 1,63 pulgadas , cámara de 1,9 MPX y 4 GB de almacenamiento interno. Pesa 74 gramos y sólo puede sincronizarse con el Note 3, aunque se actualizará en breve a más dispositivos.



Surface 2 y Nokia 2520

Con Win 8.1 RT

Microsoft vuelve a la carga con la segunda generación de tablets Surface con dos versiones: Surface Pro 2 con Windows 8.1 y **procesador Intel Core de 4ª generación**, y Surface 2 con Windows 8.1 RT y procesador Nvidia Tegra con arquitectura ARM. Este último nace con competencia ya que **Nokia ha presentado su primer tablet** –también con Windows 8.1 RT– con procesador Snapdragon 800.

www.nokia.com
www.microsoft.com

Surface 2
Procesador NVIDIA Tegra 4 con 4 núcleos a 1,3 GHz con 2 GB de RAM
Pantalla Full HD de 10,6″
S. operativo Windows 8.1 RT
Dimensiones 27,4 x 17,3 x 0,8 cm
Peso 676 gr.
Precio desde 429 €

Nokia 2520
Procesador Snapdragon 800 de 4 núcleos a 2,2 GHz con 2 GB de RAM
Pantalla Full HD de 10,1″
Sistema operativo Windows 8.1 RT
Dimensiones 16,8 x 26,7 x 0,8 cm
Peso 615 gr.
Precio desde 429 €



NOKIA 2520
Dispone de 32 GB de almacenamiento, ranura para tarjetas microSD, conectividad WiFi, Bluetooth y 3G/4G LTE, USB 3.0, NFC, HDMI-D, batería de 8.000 mAh y está disponible en varios colores.

SURFACE 2
Cuenta con versiones de 32 ó 64 GB de capacidad + 200 GB de Skydrive, lector de tarjetas microSD, USB 3.0, conectividad inalámbrica WiFi y Bluetooth, 10 horas de autonomía y soporte trasero integrado.

NOKIA KEYBOARD
La batería integrada alcanza el 80% de carga en sólo 40 minutos. La cámara principal tiene un resolución de 6,7 MPX (f1,9). El Nokia Power Keyboard (opcional) incorpora una batería extra de hasta 5 horas.

OFFICE INTEGRADO
Surface 2 incorpora Office de serie. El lápiz táctil y la funda con teclado se vende por separado. La cámara principal tiene una resolución de 5 MPX y la frontal de 3,5 MPX.

Nuevos Kindle Fire HDX

Amazon en HD

Siguiendo con su política de precios asequibles, Amazon **renueva su línea de tablets Android** con dos modelos de 7 y 8,9 pulgadas.
Los nuevos **Kindle Fire HDX** ofrecen a los clientes una pantalla HDX con una densidad de píxeles de hasta 339 ppp, excelente representación de colores (100% sRGB), brillo mejorado y ajuste dinámico de contraste.
Además, cuentan con un **procesador Quad-Core Snapdragon 800** de 2,2 GHz y 2 GB de memoria RAM, 11 horas de batería y dos altavoces estéreo con sistema de audio Dolby Digital Plus.
Kindle Fire HDX de 7 pulgadas y el Kindle Fire HDX de 8,9 pulgadas **están ya disponibles en Amazon España** por 229 € y 379 €.

www.amazon.es

Ficha técnica

Procesador Quad-Core Snapdragon 800 a 2,2 GHz con 2 GB de RAM

Cámaras Principal de 8 MPX (sólo HDX 8,9") y frontal HD

Conectividad WiFI MIMO y Bluetooth

Precio desde 229 €



KINDLE FIRE HDX 7,9"
Tiene una resolución de pantalla de 1.920 x 1.200, (323 ppp), mide 18,6 x 12,8 x 0,9 cm y pesa 303 gramos.

KINDLE FIRE HDX 8,9"
Tiene una resolución de pantalla de 2.560 x 1.600, (339 ppp), mide 23,1 x 15,8 x 0,78 cm y pesa 374 gramos. Dispone de cámara frontal y trasera.

BATERÍA
Ambos modelos se cargan en menos de 4,5 horas con el cargador incluido y tienen una autonomía de hasta 12 horas según Amazon.

ALMACENAMIENTO
Están disponibles en versiones de 16, 32 y 64 GB, y no disponen de ranura para tarjetas de memoria. Actualmente no existen modelos con conectividad 3G/4G.



Sony PlayStation 4

A por todas

Sony pone toda la carne en el asador para lograr posicionarse como la opción favorita de los jugones en la **nueva generación de consolas**. Basada en una arquitectura para PC –al igual que su competidora– que favorece la programación de los juegos, la PS4 destaca por su potente hardware comandado por un procesador AMD x86-64 Jaguar de 8 núcleos y sus **8 GB de memoria RAM GDDR5** –uno de los puntos diferenciales con la Xbox One–. Además incluye un renovado **mando Dualshock con panel táctil** y un nuevo sensor de movimiento PS Eye. La nueva PS4 es **100 € más económica que su rival**, aunque no incluye de serie el PS Eye (50 € más).

www.es.playstation.com

Ficha técnica

Procesador AMD Jaguar x86-64 de 8 núcleos con 8 GB GDDR5

Conexiones HDMI, WiFi, Bluetooth 2.1, USB 3.0, Ethernet, Audio óptico

Dimensiones 7,5×5,3×30,5 cm

Peso 2,8 Kg.

Precio 399 €

CONECTIVIDAD
Cuenta con un lector Blu-ray, disco duro interno de 500 GB, WiFi 802.11 b/g/n, HDMI con soporte 4K, Bluetooh 2.1, USB 3.0 (no deja instalar juegos) y salida óptica S/PDIFl. 7.1 surround.

RENDIMIENTO
Sony apuesta con por una CPU AMD x86-64 Jaguar CPU de 8 núcleos a 1,6 GHz con 8 GB de RAM GDDR5 a 5.500 MHz con GPU AMD Radeon a 800 MHz con un ancho de banda de 176 GB/s y 1.84 TFLOPS de operaciones por segundo.

DUALSCHOCK 4
Mantiene un diseño parecido a su predecesor. Presenta un panel táctil en el frontal y un panel lumínico que mejorará la forma en que PS Eye nos reconoce. Carece de los tradicionales botones Star y Select e incorpora un botón Share para compartir en las redes sociales fragmentos de vídeo de nuestras partidas.

PS EYE
El sensor de movimiento de la PS4 dispone de dos cámaras de 1.280x800 de resolución. Cuenta con micrófonos para vídeoconferencia y es compatible con los mandos MOVE de PS3.
Es un accesorio extra con un coste de 50 €.

Microsoft Xbox One

La gran apuesta

Está claro que el camino de Microsoft en la nueva generación de consolas ha sido algo más tormentoso que el de su competidor. Precedida de numerosos desmentidos y rectificaciones, la Xbox sale a escena con unas **prestaciones muy similares** a nivel de hardware –aunque muchos se aventuran a decir que es inferior– que PS4. Con **soporte para discos Blu-ray**, incluye de serie la nueva generación del sensor de movimiento Kinect y una versión ligeramente renovada de su afamado mando de control. Al igual que PS4, Xbox One **no es compatible con juegos de otras generaciones**, permite el intercambio de juegos y no es necesario que esté siempre conectada a Internet.

www.xbox.com

Ficha técnica

Procesador AMD x86-64 personalizado de 8 núcleo con 8 GB DDR3

Conexiones HDMI, WiFi, Ethernet, USB 3.0, Audio óptico

Dimensiones 34,3 x 8 x 26,3 cm

Peso 3,8 Kg

Precio 499 €

KINECT 2.0

Xbox One apuesta por una cámara Kinect mejorada, capaz de capturar imágenes a una resolución de 1.920x1080. Está equipada con micrófonos ambientales que se pueden utilizar con Skype. Kinect 2.0 viene incluido con la consola.



RENDIMIENTO

La consola de Microsoft guarda en su interior un procesador AMD x86 personalizado de 8 núcleos a 1,75 GHz con 8 GB de RAM DDR3 a 2.133 MHz con GPU AMD Radeon 800 con un ancho de banda de 64 GB/s.

CONECTIVIDAD

Cuenta con un lector Blu-ray, disco duro interno de 500 GB, WiFi 802.11 b/g/n, HDMI con soporte 4K, USB 3.0 (de momento no vale para almacenamiento externo) y salida óptica S/PDIFI. 7.1 surround.

XBOX ONE CONTROLLER

Aparte de la estética, más sobria, el logo blanco y el acabado satinado, la única novedad relevante es la inclusión de "feedback" en los gatillos traseros. Así, tendremos que vencer una resistencia diferente según la situación de juego en que nos encontramos, como en algunos volantes.

¿LES GUSTAN A LOS NIÑOS?

Tablets infantiles

Guillermo, Adrián, Selene, Nicolás y Natalia se han convertido por unos días en mis ayudantes. Niños entre 5 y 9 años han sometido a cinco tablets al examen más duro: su opinión. ¿Habrán superado esta difícil prueba?

Por Noelia Hernández

El tablet se ha convertido en uno de los objetos más deseados por todos los miembros de la casa, está presente en el 16,3% de los hogares españoles, según la última encuesta del INE (Instituto Nacional de Estadística). Los adultos ya están convencidos de sus ventajas y posibilidades, y los niños ven cómo sus padres manejan –algunos con absoluta dedicación– esos dispositivos con luz, sonido y llenos de juegos. Como era de esperar, ellos también quieren echarles mano.

Cinco tablets para cinco niños

Tras observar este comportamiento en los pequeños de la casa, los fabricantes han descubierto un filón, o al menos eso es lo que parece. Con la campaña navideña a la vuelta de la esquina son muchos los que han preparado un tablet infantil para captar a los usuarios de este mercado emergente. Ya se sabe que cuando se trata de niños, y si el producto tiene un mínimo de aceptación, el éxito está asegurado. Pero… ¿qué opinan ellos? ¿Y sus padres? Más allá de las especificaciones técnicas y pruebas de rendimiento, lo que de verdad importa de cualquier dispositivo es si responde a nuestras expectativas. En el caso de los tablets infantiles, les hemos sometido al examen más duro: la experiencia de los niños. Hemos escogido cinco de los modelos que han salido al mercado en las últimas semanas y se los hemos dado a cinco niños con edades comprendidas entre los 5 y los 9 años. En todos los casos, sus padres tienen un tablet en casa y, por lo tanto, están familiarizados con su uso.

Son Paquito Mini de Imaginarium, Clempad Plus de Clementoni, Galaxy Tab 3 Kids de Samsung, Sr. Nilson de Woxter y Fnac Junior.

Adiós al teclado y al ratón

Pero antes de conocer el resultado de esta experiencia, queríamos despejar algunas dudas. ¿Qué papel juegan los tablets en el desarrollo de un niño? ¿Son adecuados para ellos? ¿A partir de qué edad? Un reciente estudio de Common Sense Media, realizado en Estados Unidos, revela que el 38% de los menores de dos años ya han tenido algún contacto con un smartphone o tablet, y si la edad sube hasta los ocho el porcentaje llega hasta el 72%. El aumento de los tablets en los hogares es realmente llamativo por la rapidez con la que se ha producido. En tan sólo dos años ya está en el 40% de las casas estadounidenses con menores de ocho años, y es muy probable que esta cifra vaya en aumento.

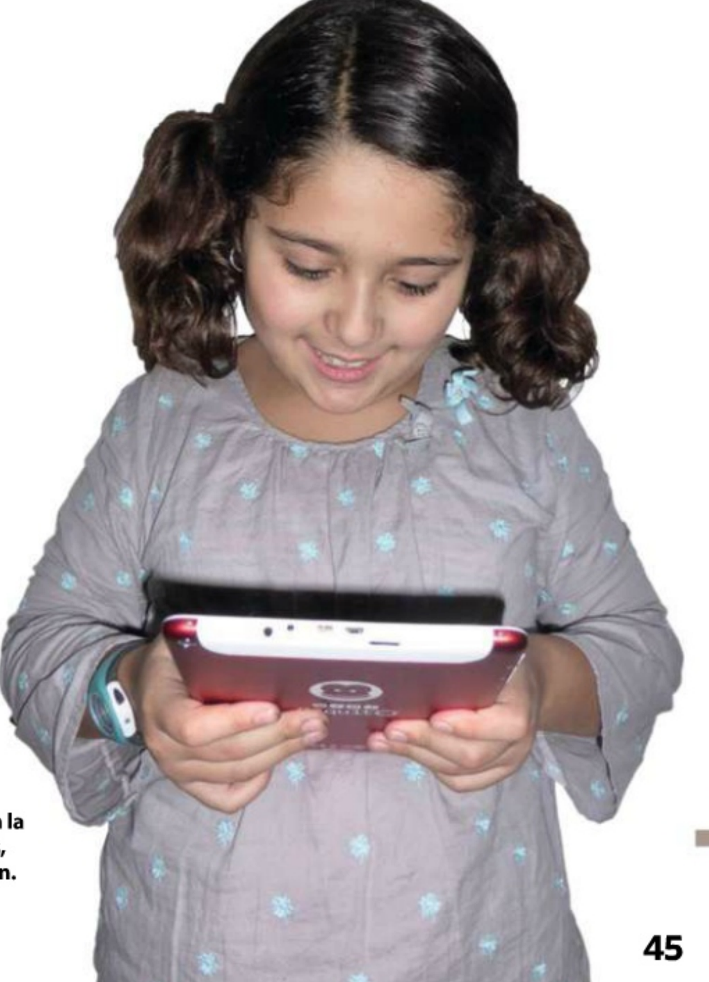
En el continente europeo ya empezamos a tener en cuenta a este grupo de edad, a los menores de entre los 0 y 8 años, que hasta hace poco se excluía de los informes que analizan el comportamiento de niños y adolescentes ante las nuevas tecnologías.



“Un niño puede aprender matemáticas jugando al parchís o utilizando una app adecuada”

ESPERANZA GARCÍA, consejera pedagógica

El proyecto EUkidsonline.net ha publicado recientemente “Zero to Eight: Young children and their Internet use”. De él hemos hablado con la directora del grupo de trabajo en España, Mailene Garmendia, que reconoce que “el entorno digital cambia a mucha velocidad y en la segunda parte de nuestro



Los niños entran en contacto con la tecnología desde muy pequeños, y los tablets acaparan su atención.

trabajo hemos visto la necesidad de incluir a estos niños en nuestras investigaciones".
El informe recoge que los dispositivos con pantalla táctil favorecen el desarrollo de los niños durante el periodo sensoriomotor –ciclo evolutivo que abarca desde el nacimiento hasta los dos años de edad y en el que los pequeños se adaptan a su entorno–, porque pueden cogerlos fácilmente y presionar botones e iconos sólo con una pequeña ayuda de sus padres.
Esta facilidad de uso les permite aumentar su grado de independencia, ya que exploran y juegan con estos dispositivos casi solos, sobre todo si los comparan con un ordenador, para los que normalmente precisan de un adulto para utilizar el teclado y el ratón.

Sus primeros pasos

El informe de EUkidsonline.net también señala que la Asociación Americana de Pediatría aconseja no exponer a los menores de dos años a cualquier tipo de pantalla, ni siquiera consideran adecuado tener la televisión de fondo. Aunque, puntualiza, esta recomendación la realizaron antes de la aparición de smartphones y tablets, por lo que desde el grupo de trabajo europeo consideran que sería conveniente revisarla.
Garmendia apunta que "no es recomendable dejar a los niños solos con los tablets, tiene que haber cerca un adulto que los supervise y, a su vez, estos tienen que dar ejemplo".
Y aquí surge la pregunta que muchos padres nos hacemos: ¿a partir de qué edad les podemos dar un tablet o un smartphone a nuestros hijos? Al plantearle esta cuestión, la pedagoga Esperanza García establece dos tramos de edad: "Si el enfoque es que el niño lo utilice por sí solo, podríamos recomendarlo a partir de los 5-6 años. Pero ya desde muy pequeños se puede utilizar como un medio para que hijos y padres interactúen, con aplicaciones adecuadas y bajo la supervisión de un adulto". Marca la edad de 1-2 años como el momento en el que se les puede exponer a un entorno tecnológico como vía de estimulación, como ya hacen en la escuela infantil donde es consejera pedagógica.

¿Juguete digital o tradicional?

Otra de las dudas recurrentes es si, con la casi omnipresencia de las nuevas tecnologías desde edades muy tempranas, los niños se perderán parte del juego del que tienen que disfrutar durante su infancia. Los especialistas a los que hemos consultado coinciden en señalar que la adquisición de habilidades "digitales" favorece el desarrollo de los más pequeños, así lo recoge el proyecto EUkidsonline.net y lo ratifica Esperanza García.
Mantiene que se pueden potenciar las mismas destrezas utilizando instrumentos diferentes, siendo los dos tipos de juguetes igual de importantes: "un niño puede aprender conceptos matemáticos jugando con un amigo al parchís o utilizando un programa adecuado en el tablet, puede trabajar



"En cuanto vimos el primer tablet tuvimos claro su enorme potencial para los niños"

EDUARDO ORTIZ, responsable de la línea tecnológica en Imaginarium

¿Un juguete o una herramienta educativa?

Los cinco niños de este reportaje han confesado que lo que les gusta hacer con su tablet es jugar, más que utilizar las apps con una clara orientación educativa. Lo que ellos no saben es que muchos de esos juegos también les enseñan: "el principio básico del aprendizaje es el juego, un tablet es una herramienta maravillosa para permitir al niño asimilar conocimientos de una manera muy efectiva y divertida", corrobora la pedagoga Esperanza García.



LOS 10 MANDAMIENTOS (PARA PADRES)

1. Aprenderás a usar el nuevo dispositivo con tus hijos.
2. El menor deberá limitar el uso de su equipo a lugares y momentos concretos.
3. Adultos y menores pactarán unas normas de uso.
4. Los adultos intentarán saber las condiciones de las aplicaciones, programas y equipos, para así conocer los riesgos.
5. Cuanto menor es el nuevo usuario, mayor supervisión.
6. Se instalarán programas que filtren el acceso a webs y contenido inapropiado o peligroso y control parental.
7. Los menores usarán sus equipos en espacios públicos o abiertos de la casa.
8. Insistirás a los menores en ser responsables y respetuoso con los demás.
9. Marcarás unas normas de respeto en la toma de imágenes, exhibición o distribución de las mimas.
10. Le enseñarás unas pautas de seguridad para comprar online.

la lectura con un cuento físico o con una app específica".
La pedagoga insiste en que es fundamental utilizar los dos medios a la vez, tradicional y tablet, indistintamente: "al ser dos estímulos diferentes, ayuda a que los niños se ilusionen con el aprendizaje. Si se utilizan siempre los mismos estímulos, terminan por cansarse, y lo que debemos lograr es inculcar la "ilusión por…", y no "el rollo de".
Resume los efectos positivos del uso de tablets en tres puntos: favorece la interacción adultos-niños, sobre todo en los más pequeños, es una buena herramienta de aprendizaje y permite que éste se convierta en un juego.

El turno de los fabricantes

Despejadas las dudas, llega el momento de poner a prueba a los tablets. Como explicaba al principio, cinco modelos han pasado por las manos de unos usuarios muy exigentes.
Los dispositivos de Imaginarium y Clementoni parten con la ventaja de pertenecer a empresas dedicadas a crear juguetes educativos desde hace varios años. Tampoco es su primer intento, el año pasado ambos hicieron una primera incursión en este mercado tecnológico. "En cuanto vimos el primer tablet teníamos claro que eso sería un lienzo en blanco para poder construir un sistema 'ad-hoc' para la familia, el potencial es enorme", nos cuenta el responsable de desarrollo de la línea de tecnología de Imaginarium, Eduardo Ortiz.
En el caso de Samsung y Woxter, abordan esta franja infantil desde su experiencia como compañías tecnológicas: "La mayoría de los niños está usando los de sus padres o de adultos más económicos y, en nuestra opinión, para que tengan una experiencia enriquecedora y segura necesitan tablets adaptados a su edad", nos explica Luis de la Peña, director de marketing de Telecom en Samsung.





En Fnac tampoco han querido perder la oportunidad de tener presencia en este mercado emergente: "Junior es nuestra novedad y producto estrella para los niños".

A prueba de niños

En los cinco casos el tamaño de la pantalla es de 7" u 8". Todos los fabricantes coinciden en que es el mejor para que el tablet sea a la vez manejable y con espacio suficiente para desarrollar de forma sencilla las actividades. Clementoni, Samsung y Fnac las han equipado con un refuerzo de goma, de quita y pon, que rodea el dispositivo y lo previene de posibles gol-

pes. En el modelo de Woxter no se puede quitar, y Paquito Mini, de Imaginarium se desmarca de esta tendencia y prescinde de él. Ortiz da sus razones: "no queríamos transmitir sensación de juguete, porque desvirtuaría su mensaje de herramienta educativa y tablet de verdad. Por eso evitamos recubrirlo con el habitual plástico goma, y usamos como material principal el aluminio resistente".

Todos los modelos incluyen herramientas de control parental, y dos modos de uso: niño y adulto. En Clempad Plus incluso se pueden crear cuatro perfiles diferentes para los menores.

En este tablet de Clementoni y en el de Imaginarium, además, se ha diseñado una interfaz exclusiva basada en Android. Mientras que en los otros tres modelos los contenidos para niños están disponibles desde un acceso que aparece en el escritorio de los adultos. Eso sí, para salir de él es necesario, si así lo decide el padre, introducir una contraseña.



Es recomendable que los niños usen su tablet en un lugar común de la casa, como el salón, para que los padres puedan supervisarles.

También se puede limitar el tiempo de uso. Esta es una de las opciones que cualquier tablet infantil debe tener ya que, aunque estos dispositivos favorecen su desarrollo, "no se deben utilizar de manera exclusiva: tablets sí, pero todo el tiempo no", recalca Esperanza García. "A más edad podrán dedicarle más tiempo, ya que tienen más capacidad de atención. Un niño de 2-3 años, por su propio desarrollo cognitivo, no mantiene la atención durante un tiempo prolongado, y sin embargo con 5-6 años sí puede concentrarse durante más tiempo".

La prueba de fuego

¿Habrán sido los tablets de este reportaje capaces de captar la atención de los más pequeños? Sí, pero no. A todos les ha gustado jugar con ellos unos días, pero han echado de menos las apps que tenían cargadas en las de sus padres –todos con iPad, por cierto–.

Eso sí, en casi ningún caso han puesto pegas a su manejo. Han sabido cómo utilizarlos a pesar de estar acostumbrados a la interfaz de Apple –todos los modelos de este artículo están basado en el sistema Android–.

Los adultos, por su parte, han encontrado alguna dificultad a la hora de descargar aplicaciones en el modo niño desde la tienda Google Play, pero han visto con buenos ojos los controles parentales y reconocen que lo que sus hijos quieren es jugar con ellos, más que pararse a utilizar los contenidos más educativos.

Parece que los pequeños de la casa no consideran a este dispositivo como una herramienta educativa, sino como un juguete. Ahora sólo falta que los Reyes Magos nos cuenten en enero cuántos niños las han incluido en su lista de deseos para este año.

Los fabricantes proponen...

	Clementoni Clempad Plus	Fnac Junior	Imaginarium Paquito Mini	Samsung Galaxy Tab 3 Kids	Woxter Sr. Nilson
Pantalla	7" (800 x 480)	7" (1.024 x 600)	8" (1.024 x 768)	7" (1.024 x 600)	8" (1.024 x 768)
Procesador	Cortex A9 1,2 GHz	Cortex A9 Dual Core 1,6 GHz	Cortex A7 Quad Core 1,2 GHz	Dual Core 1,2 GHz	Cortex A8 1,2 Ghz
Capacidad	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	16 GB
Memoria RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	512 MB
Puertos y conexiones	WiFi, USB, miniUSB, microSD, HDMI	WiFi, Bluetooth, microSD, HDMI, jack 3,5 mm	WiFi, Bluetooth, microUSB, microSD, microHDMI, jack 3,5 mm	WiFi, USB, micro USB, microSD, jack 3,5 mm	WiFi, miniUSB, jack 3,5 mm
Cámara	Frontal (0,3 Mpx) y trasera (2 Mpx)	Frontal VGA (640 x 480)	Frontal y trasera (2 Mpx)	Frontal (1,3 Mpx) y trasera (3 Mpx)	Frontal (2 Mpx)
Batería	3.200 mAh	4.300 mAh	4.000 mAh	4.000 mAh	5.000 mAh
Dimensiones	29 x 21 x 7 cm	19,1 x 11,9 x 1,1 cm	20,7 x 14,9 x 0,9 cm	11,1 x 18,8 x 1 cm	20,9 x 15,7 x 1,2 cm
Peso	388 g	360 g	303 g	302 g	537 g
Precio	139,99 €	149,90 €	179 €	199 €	159 €
Edad recomendada	Desde 6 años	De 3 a 8 años	Desde 6 años	Desde 2 años	No facilitado

...y los niños opinan



NATALIA, 8 años

Woxter Sr. Nilson

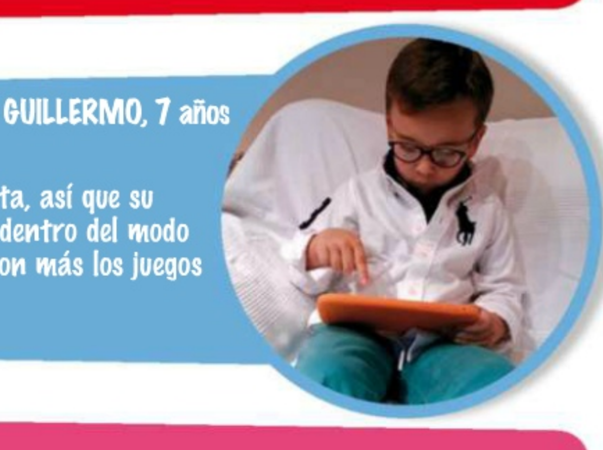
La primera vez que Natalia vio su tablet, se quedó entusiasmada, sobre todo al ver que podía personalizarla con su foto. Sin embargo, las aplicaciones pronto se le quedaron cortas y la interfaz de niños le pareció demasiado infantil. Enseguida echó de menos las apps del tablet de su madre, Pilar.



NICOLÁS, 6 años

Clementoni Clempad Plus

Nicolás ha probado la tablet con su hermano Rodrigo, de 3 años. Lo que más le ha gustado es un juego de coches y leyó alguno de los cuentos, aunque eran demasiado cortos. Su madre, Nana, cree que las apps de la tienda Clementoni son demasiado pobres comparadas con las que utilizan en el tablet de la familia.



GUILLERMO, 7 años

Samsung Galaxy Tab 3 Kids

La interfaz diseñada para niños a Guillermo se le quedó corta, así que su padre no tuvo más remedio que darle un acceso restringido dentro del modo adulto y descargarle su app favorita. A la que sí convencieron más los juegos precargados fue a su hermana Natalia, de 3 años.



SELENE, 9 años

Imaginarium Paquito Mini

A Selene le ha gustado crear su propio perfil e incluir su foto. Le llamó la atención su bonito diseño, aunque le pareció algo frágil. Las apps precargadas no le convencieron, le parecieron demasiado didácticas y pocas para jugar. Su madre, Sonia, tuvo que buscar la Google Play, lo que no le resultó sencillo.



ADRIÁN, 7 años

Fnac Junior

El tamaño del tablet decepcionó a Adrián al abrir la caja y su padre, Dani, le tuvo que ayudar a encenderla. Echó de menos las apps con las que suele jugar y las que vienen precargadas "son para niños más pequeños". El diseño le resultó un poco basto, pero logró superar la prueba cuando se le cayó por accidente.

Para profesionales

MICROSOFT SURFACE PRO 2



TABLET
Microsoft
www.microsoft.com

879 €

Dimensiones / Peso
27,4 x 17,3 x 1,3 cm / 907 g

Pantalla
LCD Full HD de 10,6" (16:9)

Procesador
Intel Core i5-4200U (1.6 GHz) con Intel HD Graphics 4400

Memoria RAM
4 GB y 8 GB en versiones de 256 y 512 GB de capacidad)

Almacenamiento
64, 128, 256 o 512 GB

Sistema operativo
Windows 8.1 Pro

Conexiones
WiFi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, USB 3.0, Mini DisplayPort, lector microSD, auriculares

- **Batería**
- **Cuerpo de magnesio**
- **Intel Core de 4ª generación**

- **Peso**
- **Precio**

Nota 8,1

Nuestra Opinión

Sin duda se trata de uno de los tablets más potentes y completos del mercado con el software propio de Microsoft. Además, cuenta con un diseño sofisticado y materiales premium de alta calidad. En la parte negativa, sin lugar a dudas, su elevado precio.

Tras los malos resultados en ventas y la débil respuesta del público ante la primera Surface Pro, en lugar de retirarse, la compañía dirigida por Steve Ballmer contraataca con una segunda versión mucho más potente y mejorada, aunque también, por qué no decirlo, mucho más cara.

A primera vista la Surface Pro 2 no parece haber cambiado nada con respecto a la anterior versión. Para qué tocar algo que funciona. Y es que el diseño, exceptuando el peso, que es demasiado elevado para un tablet, está bastante logrado gracias a su fabricación en **aleación de magnesio** y la bisagra que ofrece ángulos de 22 y 45. La **pantalla de 10,6 pulgadas Full HD** con tecnología Cleartype ofrece una muy **buena definición y brillo** y la respuesta del **lápiz táctil** incluido con el equipo es excelente.

Pero si por fuera se nota que estamos ante un equipo premium, por dentro no es menos. Utiliza los **procesadores Intel de cuarta generación** que funcionan a velocidades 1,6 GHz. En el apartado gráfico quizá se quede un poco coja al no tener un chip gráfico dedicado y servirse de **una gráfica HD4400 integrada** en el procesador de Inte. Este tablet está disponible en versiones de **64 GB y 128 GB, con 4 GB de RAM** y en configuraciones de **256 GB y 512 GB con 8 GB de RAM**. Otra de las grandes opciones de este modelo es la integración con Skype como aplicación nativa y licencia de un año, y todos los programas de la suite **Microsoft Office 2013**.

Conectividad

A nivel de conectividad es ciertamente algo limitado ya que tan sólo incluye salida de auriculares, un lector de tarjetas micro SD, una toma USB 3.0 estándar y otra mini Display Port para pantallas externas y otros dispositivos. En cuanto a redes sí es más completo con **WiFi 802.11b/g/n y Bluetooth 4.0**.

La bisagra ofrece ángulos de 22 y 45 grados para utilizar en superficie dura o sobre el regazo.

Casi perfecto

APPLE iMAC DE 27 PULGADAS

ALL IN ONE

Apple

www.apple.es

2.229 €

Dimensiones / Peso
51,6 x 65 x 20,3 cm / 9,4 Kg

Procesador:
Intel Core I5-4670
3,4 GHz (Haswell)

Memoria RAM
8 GB DDR3 (1.600 MHz)

Almacenamiento
SSD 128 GB + HDD 1 TB

Pantalla
LCD IPS LED 27" (2.560 X 1.440)

Gráficos
NVIDIA GeForce
GTX 775M (2 GB)

Conexiones
Gigabit, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, 4 x USB 3.0, 2 x Thuderbolt

- **Haswell + GeForce 775M**
- **WiFi 802.11ac**
- **Mac OSX Mavericks**

- **Precio**
- **No es táctil**

Nota 8,1

Nuestra Opinión

Es cierto que es difícil encontrar una configuración Windows tan equilibrada y que hile tan fino como este iMac. Pero si bien el nuevo procesador y los últimos chips gráficos justifican una actualización de la gama, su elevado precio nos echa para atrás.



El nuevo modelo de iMac incorpora los procesadores Intel Haswell para mejorar el rendimiento y es compatible con la nueva generación de redes WiFi 802.11ac, tres veces más rápidas.

Siguiendo el diseño de la generación anterior, su chasis, de tan sólo 5 mm en la parte más fina, agrupa todos los componentes en su interior: pantalla, procesador, gráficos, memoria, dos unidades de almacenamiento, placa y resto de circuitería y conectividad. La pantalla, con tecnología IPS y retroiluminación LED de 27" **arroja unos valores de luminosidad muy altos**, 638,6 lux de media, y un ratio de contraste de 569:1. El gamut de color ofrece una cobertura sRGB del 105,75%. El reflejo también es contenido aunque no llega a la reducción del 75% que publicita Apple.

Apple abandonó la unidad óptica en la anterior generación de iMac.

Potencia de lujo

El iMac analizado incorpora los procesadores Haswell de cuarta generación Intel Core i5-4670 a 3,4 GHz, el procesador que viene de serie en toda la familia, pero en la frecuencia más alta, que **ofreció un rendimiento sobresaliente** en las pruebas de PC Mark 7 sobre Windows 8 con 4.185 puntos. Los gráficos también se actualizan con la nueva **GPU NVIDIA GeForce 775M** con 2 GB (1 GB en la versión básica).

El nuevo iMac ofrece una configuración Fusion Drive que combina un disco duro Seagate ST1000DM003 (7.200 rpm y 64 MB de memoria caché) con un **SSD de 128 GB**.

Conectividad avanzada

Además, ahora el iMac es compatible con redes WiFi 802.11ac, **tres veces más veloz que las redes actuales bgn**. También cuenta con 4 puertos USB 3.0, 2 puertos Thuderbolt, Gigabit Ethernet, un humilde lector de tarjetas SD compatible con unidades XC y soporte Bluetooth 4.0.

De altos vuelos

SAMSUNG GALAXY NX

CÁMARA CSC
Samsung
www.samsung.es
1.499 €

Dimensiones / Peso
13,6 X 10,1 X 5,6 cm / 500 g
Sensor
CMOS APS-C 20,3 MPX
Pantalla
HD SuperClear LCD de 4,8"
Enfoque
Híbrido
Vídeo
Full HD 1080 p (30 fps)
MPEG 4 (H.264)
Modo ráfaga
Hasta 30 fps
Conectividad
WiFi, Bluetooth 4.0, micro USB, HDMI
Sistema operativo
Android 4.1

- **Muy rápida**
- **Visor electrónico**

- **Velocidad de procesado baja con JPEG + RAW**
- **Precio**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

Samsung quiere tentar al usuario profesional, y que la Galaxy NX se convierta en su segunda cámara. Sin embargo, la nula compatibilidad con objetivos de otras marcas hacen esta tarea harto complicada. La calidad de las fotos, eso sí, es buena.



La escalada de Samsung en el mercado de la fotografía digital se hace notar con la incorporación de nuevos modelos en la gama CSC. Galaxy NX está orientada a un usuario profesional y eso se nota.

Las primeras impresiones al coger esta nueva cámara de Samsung son bastante agradables. Galaxy NX tiene un **cuerpo robusto**, bastante ergonómico y con un tacto propio de modelos de gama media alta.
Impresiona encontrar una pantalla de 4,8" en una cámara, tanto espacio permite usar los controles sobre la superficie táctil con bastante comodidad, pudiendo modificar de una sola vez los valores de exposición.
Esta cámara cuenta con un **sensor CMOS de 20,3 MPX**, el mismo que en el resto de modelos NX, graba vídeo Full HD y es capaz de disparar en **ráfaga a una velocidad de 30 fps**, siempre que sólo se utilice el formato JPEG. No se comporta tan bien si se elige como formato de almacenamiento la opción JPEG+RAW.
Orientada a un usuario avanzado, **la característica más destacada de esta cámara es su visor electrónico**, que se activa/desactiva gracias a un sensor de presencia. A través de él **se pueden ver los valores de exposición y modificarlos** usando la rueda colocada en el lugar donde se suele apoyar el pulgar.
Otra de las novedades dentro de la gama CSC (cámara sin espejo con objetivos intercambiables) es la incorporación de **Android 4.1**, con el que es más fácil compartir –mediante WiFi– los archivos y, llegado el caso, bajarse alguna aplicación de edición desde Google Play.



En la parte trasera apenas hay botones, pero los que tiene son suficientes para manejar sus funciones.

TU PASIÓN...
UN NEGOCIO RENTABLE





La cadena para expertos en informática

- Más de 15 años de éxito en el sector
- Más de 120 tiendas en toda España
- Cotización diaria de precios
- Formación continua
- Marketing y publicidad
- Servicio de Asistencia Técnica



977 30 91 03

www.pcbox.com

franquicia@pcbox.es



El Phablet Xperia

SONY XPERIA Z ULTRA

SMARTPHONE
Sony
www.sony.es

739 €

Dimensiones / Peso
17,9 x 9,2 x 0,7 cm / 212 g
Procesador
Qualcomm Snapdragon 800 (Quad Core) a 2,2 GHz
RAM / Almacenamiento
2 GB / 16 GB + microSD
Pantalla
LCD Full HD de 6,4" (1.920x1.080)
Batería
3.000 mAh
Cámaras
Trasera de 8 MPX (sin flash) y frontal de 2 MPX
Conexiones
WiFi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, NFC, LTE 4G

- **Potencia y rendimiento**
- **Pantalla y resistencia**

- **Ausencia de Flash**
- **Calidad de la cámara**
- **Precio**

Nota 8,2

Nuestra Opinión

El Sony Xperia Z Ultra cuenta con una pantalla impresionante, prestaciones sobresalientes y un elegante y resistente diseño. Pero decepciona la cámara de fotos, que no cuenta con flash LED y muestra un alto nivel de ruido para tratarse de un móvil tan costoso.



Nos gusta...
Que pese a su gran tamaño de pantalla, la batería de 3.000 mAh, permite aguntar un día completo de trabajo sin ningún tipo de problemas

Análisis completo en ComputerHoy.com

Sony ha tardado en dar el paso definitivo hacia el nuevo mercado de las phablets pero la espera parece haber merecido la pena con la llegada del nuevo Xperia Z Ultra.

El Xperia Z Ultra es un smartphone gigante con pantalla de 6,4 pulgadas que apunta directamente al **Galaxy Note como su competencia más directa**. Delgado, potente y con unas características realmente impresionantes, resulta difícil saber por dónde comenzar a ensalzar todas sus múltiples virtudes.

Como marca de la casa nos encontramos el diseño elegante con líneas rectas y unos ángulos afilados, donde destaca sobre manera su pantalla Full HD de 6,4 pulgadas en la que los textos, imágenes y demás contenidos se ven realmente bien gracias a la tecnología TRILUMINOS, que consigue unos **colores más naturales, ricos y vivos, con una definición increíble**.

La pantalla tiene otra pequeña sorpresa positiva, y es que permite utilizar como método de entrada táctil prácticamente cualquier cosa que te imagines, **incluso un lápiz convencional**.

La batería no es extraíble y cuenta con la certificación IP58 para el agua y el polvo, aunque llama la atención que el conector del auricular no está protegido por ningún tipo de cubierta.

Rendimiento

Mirando en su interior encontramos unas características impresionantes: procesador Qualcomm Snapdragon 800 de cuatro núcleos a 2,2 GHz (sólo superado por 0,1 Ghz extra del Galaxy Note 3), GPU Adreno 330, 2 GB de RAM LPDDR3 RAM y 16 GB de almacenamiento con ranura para microSD. Sin dudarlo, se trata de **uno de los dispositivos más rápidos y fluidos** que han pasado por nuestras manos en los últimos meses.



Su diseño es calcado al de su hermanos.

Cámara sin pantalla

SONY DSC-QX10

COMPACTA
Sony

www.sony.es

199 €

Dimensiones / Peso
6,2 x 6,1 x 6,3 cm / 220 g
Sensor
Sensor CMOS Exmor R 1/2,3
Resolución
18,2 MPX
Distancia focal
25-250 mm (zoom 10X)
Luminosidad
f3,3- 5,9
Sensibilidad
ISO 100-12.800
Batería
Recargable de 630 mAh
Conexiones
WiFi, NFC, MicroSD, micro USB, rosca estándar para trípode

- **Calidad imágenes**
- **Fácil de usar**

- **Retardo**
- **Tiene que reconectar cada vez que entra en la app**

Nota 7,3

Nuestra Opinión

Las instantáneas tienen una resolución, luminosidad y definición muy superior a la de cualquier smartphone, pero no superan a una compacta de precio similar. Además, resulta incómodo tener que emparejarlo cada vez que lo apagas o sales de la app.



Si retiramos a una cámara compacta la pantalla y gran parte de los controles de configuración nos quedaría algo parecido a este Sony QX10, un peculiar ingenio que pretende llevar la fotografía con el smartphone a otro nivel.

Resulta del todo incorrecto decir que el Sony QX10 es un simple 'objetivo para smartphones' ya que -al contrario que los objetivo tradicionales para cámaras DSC o réflex- dispone de todos los elementos: ranura para tarjetas, control para zoom, disparador y batería, que una cámara compacta. En realidad sólo le falta la pantalla y algunos controles, y esa es la parte de la que se encargar el smartphone -Android o iOS- y la app gratuita "PlayMemories".

Smartphone y QX10 **se 'relacionan' de forma de forma sencilla mediante WiFi** -sólo hay que introducir la primera vez la contraseña de red escondida en la tapa de la batería-.

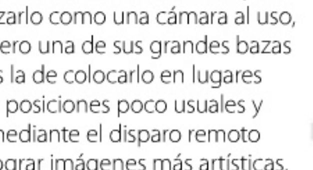
Una vez emparejados 'Play Memories' se convierte en la herramienta de trabajo desde la que encuadrar, enfocar, hacer zoom o disparar. Dispone sólo de **tres modos de funcionamiento:** Inteligente Auto, Automático superior y un modo programa en el que únicamente podemos compensar la exposición.

Al disparar desde el smartphone se produce un pequeño retraso, que **se acrecenta la tener el dispositivo que guardar dos copias**: una en alta resolución (hasta 18,1 MPX) para la tarjeta de memoria del QX10 y una en baja (2 MPX) para el teléfono -más fácil compartir- por lo que es importante saber que lo que vemos en la pantalla tiene mucha menos calidad que el archivo original.

El botón de disparo en el propio cuerpo para hacer fotos 'a ciegas'.

Creatividad al poder

QX10 **se puede anclar a casi cualquier smartphone** y utilizarlo como una cámara al uso, pero una de sus grandes bazas es la de colocarlo en lugares y posiciones poco usuales y mediante el disparo remoto lograr imágenes más artísticas.





Informática y Nuevas Tecnologías

ASUS® MeMO Pad HD 10



- ASUS RK101 1.6Ghz QuadCore
- Pantalla 10.1" IPS 10-finger capacitive
- Sist. Oper. Android JellyBean 4.2
- 16 Gb

249 €

nexus 7



- Pantalla 7" LED backlight 10-finger
- Qualcomm Snapdragon S4 Pro 8064, 1.5Ghz
- Sist. Operativo Android Jelly Bean 4.3
- 16Gb Memo

229 €

Tu mundo está a punto de cambiar

80 Comercios en España

Encuentra tu comercio más cercano en:

ALICANTE C/ Santo Domingo, 3 - Local 3 - Alicante C/ Oroval, 195 casa 10 D - Denia Pl. Acacias, 25 - Bajo - Onil C/ Constitución, esq. en C/ Pati Fosc, 4 - Villajoyosa C/ Virgen de los Angeles, 33 - Xàbia ASTURIAS Av. José Tartiere, 31 - Bajo - Lugones C/ Pelayo, 22 - Aviles C/ Honduras, 35 - Gijón C/ Campomanes, 11 - Oviedo C/ Rafael María de Labra, 13 - Bajo - Oviedo C/ Vazquez de Mella, 48 bajo - Oviedo ÁVILA Av. Emilio Romero, 21 - Arévalo BADAJOZ C/ Teniente Coronel Romero Baltasar, 3 - Zafra BARCELONA C/ Viladomat, 132 - Barcelona C/ Victor Català, 1 - Local 2 - Parets del Valles C/ Piereta, 60 - Piera Pg. Diputació, 5 - Local - Pineda de Mar C/ Morató, 6 - Vic BURGOS C/ Pedrote, 13 - Aranda de Duero CÁCERES Av. Isabel de Moctezuma, 9 - Bajo - Cáceres CIUDAD REAL C/ General Alcañiz, 32 - Alcázar de San Juan C/ Calatrava, 33 - Ciudad Real CÓRDOBA Av. Doctor Fleming, 10 - Local - Bujalance Av. Jose Solis Ruiz, 77 - Cabra Av. Virgen de fatima, 13 - Córdoba GIRONA Av. Vilallonga, 70 - Figueres Av. Llibertat, 31 - Palamós Crta. Les Tries, 40 - Olot GRANADA Centro cial. Radiovision C/ Nueva, 44 - Motril GUADALAJARA Av. del Ejército, 9F - Guadalajara GUIPÚZCOA C/ Labeaga, 33E - Urretxu C/ La salbe 39, behea - Azpeitia C/ Joxe Miguel Iturriotz, 6 - Bajo - Beasain C/ Resurreccion Mª de Azkue, 28 - Donostia C/ Calbeton, 14 - Éibar Av. Navarra, 16 - Zarautz HUESCA C/ Huesca 41 - Bajos - Fraga C/ Teruel, 28 - Local - Huesca C/ Coli Escalona, 5 - Sabiñanigo Av. Fraga, 16 - Sariñena ILLES BALEARS C/ Costa i Llobera, 70 - Inca JAEN Av. de Andalucía, 40 - Local - Alcaudete C/ D. Pedro Villar, 16 - SS - Quesada LA RIOJA Av. de Navarra, 5 - Bajo - Alberite C/ Dos de Mayo , 15 - Calahorra LLEIDA C/ Mayor, 15 - Local - Almacelles C/ Marques de Leganes, 5 - Lleida C/ Domènech Cardenal, 4 - Local 2 - Mollerussa LUGO Av. de Ourense, 14 - Chantada C/ Roberto Baamonde, 48 - Monforte de Lemos C/ Campo del Puente, 88 Bajo - Vilalba MADRID C/ Atocha, 45 - Madrid C/ San Maximiliano, 45 - Madrid P.º Arroyomolinos Esq. Alfonso XII - Móstoles C/ Barcelona, 20 - Mótoles Av. Constitución, 43 - Coslada MURCIA Av. de Granada, 13 - Caravaca de la Cruz C/ Hernán Cortés,18 bajo - La Unión NAVARRA Av. del Ejército, 30 - Pamplona PALENCIA Av. José Quintana,3 - Bajo - Saldaña PONTEVEDRA C/ Darío Bugallal, 21 - Bajo - Ponteareas C/ Xoán Manuel Pereira, 28 - Redondela C/ Rafael Tilve Adrio, 8 - Bajo - Salceda de Caselas SEVILLA C/ Santiago Apostol, 1 - Local 2 - Utrera TARRAGONA Av. Glen Hermano Hiner, 74 (Pol. Ind. Venta Nova) - Camarles C/ Batlle Dionis Mestre Serrat, 9 - Montblanc C/ Jesús, 10 - Sant Carles de la Ràpita TERUEL Av. Señores Baselga, 10 - Local - Utrillas TOLEDO C/ Alcalde Valentín Oliva, 2 - Quintanar de la Orden C/ Camilo Alonso Vega, 1 - Recas C/ Sierra Morena, 2 - Local 8 - Villacañas VALLADOLID C/ Real, 26 - Santovenia VIZCAYA C/ Goienkalea, 7 bajo - Ermua ZARAGOZA C/ Cortes de Aragón, 64 - Zaragoza C/ Pamplona Escudero, 30-32 local - Zaragoza C/ Juan Pablo Bonet, 7 - Local - Zaragoza

La mesa de juegos

LENOVO IDEACENTER FLEX 20

Análisis completo en ComputerHoy.com

ALL IN ONE
Lenovo
www.lenovo.es
999 €

Dimensiones / Peso
50,9 x 31,1 x 2 cm / 3,5 Kg
Pantalla
LCD IPS Táctil (10 Puntos) de 19,5 " (1.600x900)
Procesador
Intel Core i5 4220U
RAM / Almacenamiento
8 GB / 500 GB
Batería
Interna con autonomía de 3 horas
Gráfica
Intel HD 3000
Conexiones
WiFi 802.11bgn, 2 x USB 3.0, Bluetooth 4.0, y auriculares

- **Hardware potente**
- **Pantalla multitáctil**
- **Accesorios para jugar**

- **Pocas conexiones físicas**
- **Tamaño de pantalla**

Nota 6,8

Nuestra Opinión

Con lo mal que se están vendiendo los ordenadores con Windows 8, apostar por formatos atrevidos como este puede insuflar algo de vida al mercado de los PC domésticos, que está pasando malos momentos. O, al menos, abrir nuevos nichos de negocio.



El nuevo Lenovo Flex 20 es una buena alternativa al clásico ordenador de sobremesa. Un "todo en uno" con pantalla táctil de 19,5 pulgadas, procesador Intel Core i5 Haswell, 8 GB de memoria RAM y 500 GB de disco duro.

Equipado con Windows 8, el Lenovo Flex 20 combina el hardware de un sobremesa de gama media con todas las posibilidades de uso de los tablets equipados con el último sistema operativo de Microsoft. Aunque lo mejor de este equipo, es que **tiene todo lo necesario para ser el PC principal de un hogar** y, además, incluye accesorios para mejorar la experiencia con juegos táctiles. Su pantalla tiene "sólo" 19,5 pulgadas, lo que resulta un poco escasa para un sobremesa y **excesivamente grande para un tablet**. Pero, aunque no sea el tamaño más apropiado para trabajar, resulta más que suficiente para navegar y utilizar la mayoría de programas. Y, pese a que su resolución se queda en 1.600 x 900 píxeles, se ve bastante bien.

Dispone de pie metálico plegable que **permite su uso tanto en vertical como en horizontal**, lo que aumentan sus posibilidades. Por ejemplo, gracias a la pantalla táctil y a los accesorios incluidos (dos joystick, dos "mazas" y un dado electrónico) las posibilidades de juego en familia se multiplican.



Jugar al Air Hockey en el Lenovo Flex 20 con las dos mazas táctiles incluidas es realmente divertido.

Análisis completo en Computer Hoy.com

Sonido en 360 grados

ULTIMATE EARS BOOM



Gracias al cuidado diseño de su embalaje, el Boom de Ultimate Ears consigue llamar la atención desde el primer momento.

No sería la primera vez que nos encontramos con un **producto muy cuidado en diseño** que luego no cumple las expectativas. Por suerte, no es el caso.
UE Boom es un singular altavoz con forma cilíndrica, acabados en goma y textil de alta calidad. **Se conecta a smartphones y tablets mediante Bluetooth** de forma rápida y sencilla (mucho más si tu dispositivo es NFC). En su interior dispone de dos altavoces de 1,5" y dos refrectores pasivos que dispersan el sonido en 360º.

La calidad y potencia de sonido es sorprendente, si tenemos en cuenta su tamaño. La música suena limpia, matizada y con un nivel de distorsión muy bajo incluso a alta potencia.
Funciona mediante batería recargable por microUSB y no dispone de entrada de línea. Con la **app gratuita** puedes gestionar el sonido de dos Boom de forma simultánea.

Nuestra Opinión

Pocos altavoces Bluetooth portables han conseguido llamar más nuestra atención que estos UE Boom. El diseño es genial y la calidad de sonido no desmerece. La única pega es su elevado precio.

ALTAVOZ

Logitech

www.ultimateears.com

199 €

Dimensiones / Peso
6,5 x 18 cm / 538 g

Altavoces
Dos altavoces de 1,5" (4 Ohm) + dos pasivos de 2"

Rango de frecuencias
90 Hz - 20 kHz

Compatibilidad
iOS, Android y dispositivos con tecnología Bluetooth

Batería
Recargable con una autonomía de 15 horas

- **Calidad de sonido**
- **Batería recargable**
- **Compatible NFC**

- **Precio**

Nota 8,1

Ahorra en tu factura de la luz

FRINTZ! 200

Con el precio actual de la electricidad cada vatio que podamos ahorrar es un auténtico tesoro.



Encender o apagar de forma remota –ya sea **desde la red doméstica o incluso desde Internet**– el dispositivo que tengamos conectado. Esta es la funcionalidad básica de este Frintz! 200 de AVM. Para ello necesita sincronizarse con el router que, ese es su gran el inconveniente, debe ser alguno de los **FRITZ!Box compatibles con DECT** de la marca. Una vez emparejados desde la página de gestión del router podrás: activar o desactivar el paso de la corriente, **configurar un horario de uso** (se puede sincronizar con Google Calendar), comprobar el consumo eléctrico del dispositivo conectado (introduciendo el precio de la tarifa se puede ver el consumo real en euros), recibir **notificaciones por correo con las estadísticas del dispositivo**, o comprobar cuánto hemos ahorrado.

Nuestra Opinión

Una forma sencilla de controlar el consumo de los dispositivos evitando el estado de reposo. Su única pega es que sólo es compatible con routers Frintz!Box con DECT de AVM.

DOMÓTICA

AVM Fritz!

www.avm.de

50 €

Dimensiones / Peso
5,9 x 9,3 x 4,1 m / 134 g

Tensión máxima
230 V

Compatible
Dispositivos hasta 2300 W / 10 A

Consumo
1.5 W

Consumo en reposo
0.9 W

- **Control remoto**
- **Funciones extra**
- **Sencillo de configurar**

- **Compatible sólo FRITZ!Box**



Nota 8,0



Nueva Galaxy Tab



SAMSUNG GALAXY TAB 3 8.0

TABLET
Samsung
www.samsung.es
289 €

Dimensiones / Peso
20,9 x 12,3 x 0,74 cm / 316 g
Pantalla
Súper LCD de 8" (1.280 x 800 píxeles)
Procesador
Exynos 1,5 GHz Doble Núcleo
Memoria RAM
1 ,5 GB
Sistema Operativo
Android 4.2.2 Jelly Bean
Almacenamiento
16 GB ampliable con MicroSD
Cámaras
5 MPX / 1,3 MPX
Batería
4.450 mAh

- **Duración de la batería**
- **Facilidad de uso**
- **Extras de Samsung**

- **Resolución de pantalla**
- **Relación calidad-precio**

Nota 7,0

Nuestra Opinión

Puedes obtener mejores resultados por menos dinero de lo que cuesta este Samsung Galaxy Tab 3 8.0. Sin embargo, si eres fan de los extras de Samsung, merece la pena. La resolución de pantalla es mejorable, pero todo depende del uso que le vayas a dar.



Nos gusta...
La duración de la batería es superior a la media en tablets similares, lo que permite que podamos disfrutar de sus prestaciones por mucho más tiempo.

La Samsung Galaxy Tab 3 8.0 es el nuevo tablet de Samsung, que promete no dejar indiferente a nadie. Está disponible en dos versiones: WiFi (289 €) y WiFi+3G (399 €).

No hay duda alguna de que Samsung ha hecho un **buen trabajo con el diseño** del nuevo Galaxy Tab 3 8.0. El plástico blanco de la estructura con bordes plateados no está hecho para todos los gustos, pero define claramente la filosofía de la empresa.

Con 7,4 mm de grosor es una tablet que se adapta fácilmente a nuestra mano, lo cual es un punto fuerte a su favor.

Quizás lo que menos sorprende de esta nueva Galaxy Tab es su pantalla, cuya **resolución no destaca mucho**, sobre todo si la comparamos con la competencia. Esta **pantalla de 8 pulgadas** tiene una resolución **1.280 x 800 píxeles**, que puede servirnos para un uso general, pero que se queda corta para otras funciones como leer libros electrónicos.

El **procesador Exynos de doble núcleo a 1,5 GHz** tampoco es lo último en tecnología, pero cumple nuestras expectativas.

Su cámara de 5 megapíxeles está lejos de competir con las grandes ligas, pero es adecuada para lo que se pide de la **cámara de un tablet** y lo mismo se puede decir de su cámara frontal de sólo 1,3 megapíxeles de resolución.

Los extras de Samsung

Uno de los puntos fuertes de este tablet, que los fans de Samsung adorarán, es la cantidad de añadidos "al estilo Samsung" con los que cuenta.

Con posar la mano sobre la pantalla, por ejemplo, podrás silenciar el dispositivo.

Hacer una captura de pantalla será tan sencillo como **desplazar la palma de tu mano de lado a lado de la pantalla**.

Cuenta también con una configuración especial de pantalla que la optimiza para leer libros electrónicos. Podemos configurarla para que se adapte a nuestras necesidades cuando vemos una película, por ejemplo.

Su punto estrella, quizás, es la opción de multipantalla, por lo que podrás utilizar dos aplicaciones al mismo tiempo.



El efecto moteado en su superficie hace que, quizás, tenga un aspecto un poco sucio.



PEDIDOS

TELÉFONO= 648768591

WEB= WWW.ASDI.ES

TIENDA

C.C ALCALA NORTE

ALCALA 414 LOCAL ZONADUAL

MEIZU MX2

349€

ASDI PHABLET 7"
MÓVIL DUAL SIM



MOVILES TRISIM
ASDI A3 ASDI C3



MÓVIL RELOJ - V3
UN MÓVIL EN TU MUÑECA



MÓVIL MM2
PARA PERSONAS MAYORES



EDAD AVANZADA.
TECLAS GRANDES , MENÚ FÁCIL DE LEER
VOLUMEN ALTO , BOTÓN DE EMERGENCIA

DUALSIM MOKA 3
ANDROID / IOS



AÑADE UNA LINEA ADICIONAL
MEDIANTE BLUETOOTH

FUNDAS BATERÍA
DUPLICA LA DURACIÓN DE TU MÓVIL



PROPORCIONA UNA SEGUNDA CARGA A TU MÓVIL
IDEAL PARA PERSONAS QUE HACEN UN USO INTENSIVO DE SU SPARTPHONE
IDEAL PARA VIAJES

REPARACIÓN PANTALLAS
IPHONE



TE REPARAMOS LA PANTALLA QUEDANDO EL TELEFONO COMO NUEVO
RECOGEMOS EL PRODUCTO EN TU CASA Y TE LO ENVIAMOS REPARADO

GEVEY / RSIM
LIBERA TU IPHONE



MODELOS COMPATIBLES:
IPHONE 4 / 4S
IPHONE 5 / 5C / 5S

MICRÓFONOS OCULTOS GSM
ESCUCHA CONVERSACIONES A DISTANCIA



DISPONEN DE UN MODULO DE TELEFONÍA MÓVIL
METES UN NÚMERO SIM , LLAMAS A ESE NÚMERO DESDE OTRO TELÉFONO
Y ESCUCHARAS TODO LO QUE ALLÍ OCURRA SIN SER DESCUBIERTO
LOS MODELOS CON SENSOR TE LLAMAN EN CUANTO DETECTAN UN RUIDO

RELOJES ESPÍA
CÁMARA OCULTA



DISPONEN DE CÁMARA PARA GRABAR AUDIO Y VIDEO
CÁMARA OCULTA EN LA ESFERA DEL RELOJ

GRABADOR TELEFÓNICO



GRABA TODAS LAS LLAMADAS TELEFÓNICAS

MICRÓFONOS OCULTOS



LOS MICRÓFONOS OCULTOS TE PERMITEN ALMACENAR AUDIO
EN SU MEMORIA INTERNA DE UNA FORMA TOTALMENTE DISCRETA
IDEAL PARA ESTUDIANTES

CÁMARAS OCULTAS
GRABA AUDIO/VIDEO EN SU MEMORIA INTERNA



AMBOS CON SENSOR DE MOVIMIENTO

DA FUEGO :)

ESCONDE TU MISMO LA CÁMARA
BATERÍA DE LARGA DURACIÓN

LA MEJOR SELECCION DE CÁMARAS OCULTAS DEL MERCADO
GRABA EN SU MEMORIA INTERNA AUDIO Y VIDEO

Un mes con...

Kindle Paperwhite

Después de pasar unas semanas leyendo en este eReader los de Amazon me han convencido. Su función táctil y la pantalla iluminada le convierten en un buen candidato a mi lista para los Reyes Magos.



Por:
Noelia Hernández

Amazon

www.amazon.es

Dimensiones / Peso
16,9 x 11,7 x 0, 9 cm / 206 g

Pantalla
6" táctil, tinta electrónica y luz integrada

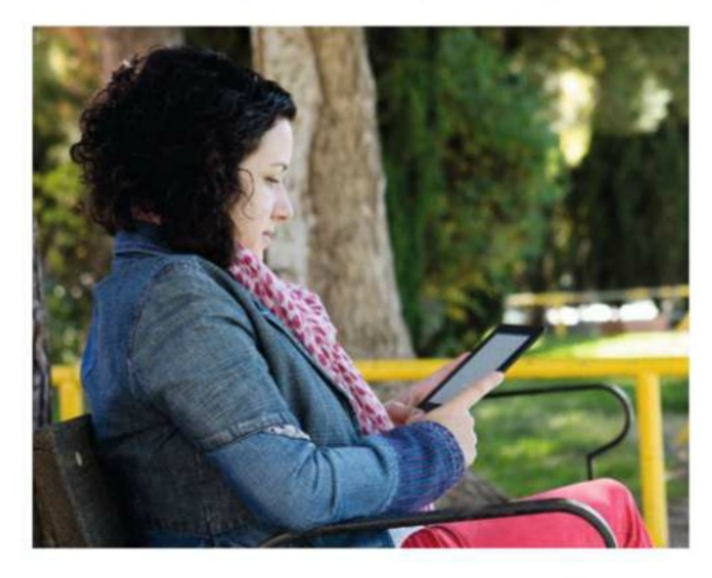
Conectividad
WiFi, micro USB

Precio 129,00 €

Mis dispositivos
- **Kindle**

Soy usuaria de Kindle desde hace un par de años y **siempre he estado encantada con mi eReader**, aunque he de admitir que sigo echando mano de los libros en papel de vez en cuando. El gesto de pasar las hojas sigue teniendo cierto encanto para mí, o lo tenía. Después de estar unas semanas probando el nuevo Kindle Paperwhite puede que esto cambie.

Hasta el momento no había tenido entre mis manos un lector de libros electrónicos con funcionalidad táctil, y me ha sorprendido gratamente lo bien que funciona. **Sin retardos y sin que se note el refresco,** se acerca bastante a pasar las páginas de un libro en papel.



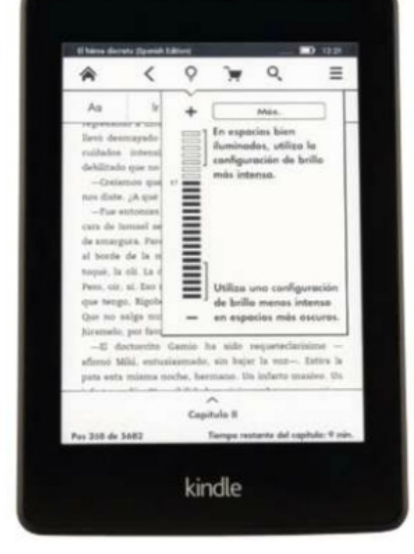
"El gesto de pasar las hojas de un libro sigue teniendo cierto encanto, o lo tenía"

Táctil y con luz

Gracias a esta función táctil en el Paperwhite, además, **se han eliminado los botones laterales** que tiene mi Kindle, por lo que ya no hay posibilidad de que los presione de manera inesperada mientras estoy leyendo.

La luz integrada que ilumina la pantalla también me ha resultado bastante cómoda, con la ventaja de conservar **las bondades de la tinta electrónica** si estamos a plena luz del día.

La pequeña pega siguen siendo las dimensiones de la pantalla. Se mantiene en 6", un tamaño que siempre me ha resultado un poco escaso, aunque necesario si lo que quieres es aprovechar una de las mayores ventajas de los eReader: **muchos libros**



La iluminación de la pantalla se puede regular gracias a un sencillo control táctil.



LO MEJOR & LO PEOR

- **Tecnología táctil**
- **Luz integrada**

Plantronics Backbeat Go 2

Estos auriculares In-Ear por Bluetooth destacan por su calidad de sonido y la autonomía de su batería.



Por:
Iván Muñoz

Auriculares

www.plantronics.com

Peso
14 g

Batería
Hasta 4,5 horas

Conexiones
Micro USB, Bluetooth

Precio **99 €**



- Calidad de sonido
- Estuche de carga

- Algo incómodos

Paso gran parte del día con los auriculares por lo que valoro positivamente –además de la calidad de sonido–, aspectos como la comodidad, el **peso y las funciones extra añadidas**. Los Blackbeat Go 2 de Plantronics cumplen con creces en la mayoría de estos aspectos. **Su calidad de sonido es muy buena** para tratarse de unos auriculares In-Ear. **Se conectan por Bluetooth** por lo que no llevan cables y se pueden utilizar como manos libres.

Su batería recargable tiene una autonomía de hasta 4,5 horas y, además, incluyen una bolsa de transporte con batería recargable integrada que **permite cargar los auriculares mientras no los utilizas**. ¿Su punto flaco? Tal vez que son algo incómodos.



Mis dispositivos
- Apple EarPods
- Bose SIE2I

Sony HMZ-T3W

¿Te gustaría tener para ti solo una pantalla de 750 pulgadas? Con este visor personal, es posible.

Por:
Ricardo Gómez

Visor Personal 3D

www.sony.es

Dimensiones / Peso
18,9 x 14,8 x 27 cm / 320 g

Pantalla / Resolución
OLED / 720p por ojo

Tamaño de pantalla
Equivalente a 750 pulgadas

Precio **1.299 €**



- Experiencia de uso
- WiFi y calidad de sonido

- Con juegos marea
- Precio

Basado en el concepto de pantalla 3D personal, el Sony HMZ-T3W permite disfrutar de contenidos **3D en alta definición sin necesidad de un televisor** y tener una experiencia totalmente inmersiva.

El manejo es sencillo, hay que conectar la unidad de proceso a la fuente de vídeo por HDMI y cargar la caja externa conectada al visor. Después, hay que ponerse el visor en la cabeza y seguir las instrucciones.

La calidad de imagen es alta, pese a ser sólo 720p, y **la experiencia de uso muy buena**, apoyada por lo inmersivo que resulta ver el vídeo sin interferencia del exterior. Lo peor es la fatiga visual, la ausencia de ajuste de dioptrías y **lo mareante que resulta jugar a la consola** con él.



Mis dispositivos
- Nada parecido

Todo lo que necesitas saber para comprar

eReaders con iluminación

Para competir con tablets y smartphones, la nueva generación de eReaders se actualiza con sistemas de iluminación integrada que mejoran la experiencia de lectura.



ILUMINACIÓN
De tipo indirecto para no provocar fatiga visual. La presencia de sombras o zonas con menor intensidad lumínica distraen de la lectura y empeoran la experiencia de lectura.

FORMATOS
Aunque epub es el rey, siempre es importante que nuestro lector sea capaz de adaptarse al mayo número de formatos, tales como: doc, pdf, htm o txt. Los Kindle no aceptan epub, pero se pueden convertir fácilmente.

WIFI
Permite descargar los libros directamente desde la tienda online, correo electrónico o desde la nube.

AUTONOMÍA
Pese al sistema de iluminación, el consumo sigue siendo muy reducido. Con un uso regular superan ampliamente la semana de uso.

PANTALLA
El formato estándar son 6 pulgadas con 800x600 puntos de resolución. El sistema táctil por infrarrojos permite que no tengamos que tocar la pantalla para interactuar con ella, lo que evita huellas y suciedad.

ALMACENAMIENTO
Es interesante que cuente con al menos 1 GB de memoria interna y muy valorable que disponga de ranura para tarjetas de memoria. Los modelos con WiFi permiten acceder a contenidos en la nube.

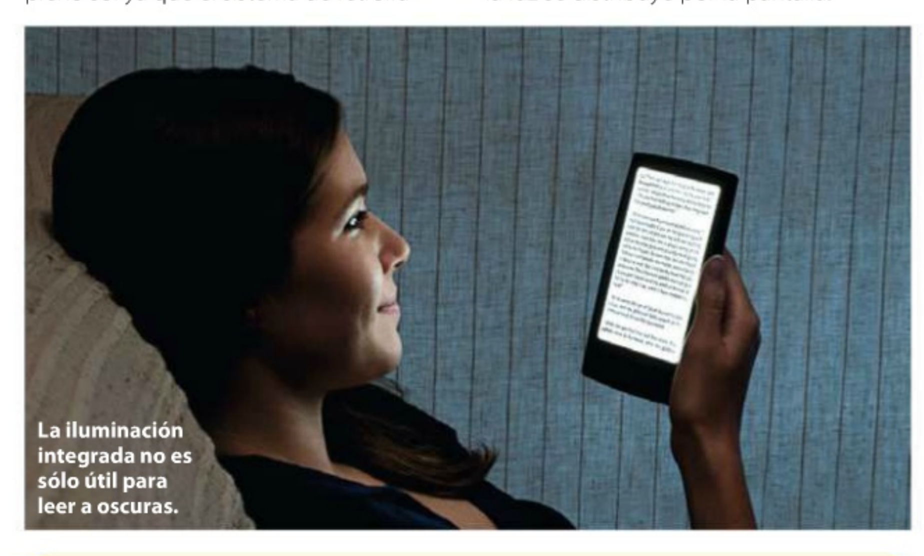
Los libros electrónicos o eReaders se encuentran en plena batalla con smartphones y tablets por **lograr posicionarse como dispositivo de lectura digital**. Para lograr mantenerse en la batalla, los eReaders de última generación combinan la tinta electrónica con un sistema de iluminación integrado con el que limar alguna de las diferencias con sus rivales de pantalla LCD.

No sólo a oscuras

Al contrario de lo que se puede pensar, los beneficios de un sistema de iluminación en un dispositivo de tinta electrónica van mucho más allá de la posibilidad de leer a oscuras o con poca luz. De hecho, las bondades de la luz integrada **son más evidentes en exteriores con mucha luz** que a oscuras, ya que facilita la lectura y permite una mejor experiencia de lectura. Con estos eReaders es posible, por ejemplo, leer en la playa o piscina a pleno sol ya que el sistema de retroiluminación consigue mitigar de una forma bastante eficiente los brillos provocados por el sol. El efecto es similar a subir el brillo de una pantalla LCD en un tablet o smartphone pero con mejores resultados. En este punto es interesante indicar que para mejorar la experiencia de lectura la intensidad de la luz debe ser **directamente proporcional a la cantidad de luz exterior**. Es decir, mayor cuanto más intensa sea la luz ambiente, y viceversa.

Luz indirecta

Para mantener la ventaja en términos de cansancio y fatiga visual frente a los LCD, los fabricantes han ideado **sistemas de retroiluminación indirectos** que mediante el uso de luces LED en los márgenes de la pantalla y reflectores, reparten la luz de forma homogénea por toda la superficie. En definitiva, en un LCD la luz se proyecta directamente hacia los ojos –lo que provoca la fatiga visual– mientras en los eReaders retroiluminados la luz se distribuye por la pantalla.



La iluminación integrada no es sólo útil para leer a oscuras.

Pantalla táctil

Existen fundamentalmente dos sistema de control táctil para eReaders: por infrarrojos o capacitivo. El sistema por infrarrojos funciona sin casi tocar la pantalla pero cualquier roce, incluso involuntario, puede mover la página.
El sistema capacitivo obliga a utilizar la mano o un accesorio compatible, lo que reduce los movimientos involuntarios, aunque impide que podamos interactuar con la pantalla con guantes.

Las mejores ofertas del mercado...

eREADERS CON ILUMINACIÓN		
Amazon	Kindle Paperwhite	129 €
Amazon	Kindle Paperwhite 3G	189 €
Bq	Cervantes Touch Light	129,99 €
Cybook	Odyssey 2013	109,99 €
Cybook	Odyssey HD	149,99 €
Fnac	Touch Plus	129,9 €
Kobo	Glo	127 €
La casa del libro	Tagux Lux	99,99 €
La casa del libro	Tagus Magno	299,99 €
Woxter	Paperlight 300	99 €
Woxter	Paperlight 210	119 €

FUENTES: Amazon, Fnac y La casa del libro.

¿Cómo funciona la tinta electrónica?

Una pantalla de tinta electrónica se compone de millones de microcápsulas transparentes en cuyo interior se encuentra un fluido transparente en el que flotan diminutas partículas de color negro, cargadas negativamente, y partículas de color blanco, con carga positiva. Para dibujar el texto, las microcápsulas son sometidas a campos eléctricos opuestos por la parte superior e inferior que, dependiendo de su polaridad, harán que unas partículas negras o blancas sean atraídas hacia la superficie, "coloreando" el píxel o no. Curiosamente su funcionamiento es muy similar al de un famoso juguete para niños, el popular Telesketch.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. La iluminación debe ser uniforme por toda la pantalla.
2. Un mayor número de grados de intensidad permite un mejor control de la iluminación.
3. Los modelos con conexión WiFi permiten descargar libros sin necesidad de conectar el eReader al ordenador.
4. Comprueba que la interfaz se mueva con fluidez, sobre todo si se trata de un modelo con pantalla táctil.
5. No te obsesiones con la capacidad de la memoria interna, los libros electrónicos ocupan muy poco, 2GB son más que suficientes. Además, tienes que contar con la nube.



Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Ultimate Ears	Boom	199 €	133	8,1
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Creative	Sound Blaster Evo ZX	229,99 €	132	7,9
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Panasonic	DMC-FZ72	399,99 €	132	8,2
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Samsung	Galaxy NX	1.499 €	133	7,5
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sony	DSC-QX10	199 €	133	7,3
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
Casio	Exilim EX-ZR200	249 €	121	7,2
Panasonic	DMC-FT5	399 €	125	7,1
Nikon	Coolpix S9300	329 €	126	7,0
Sony	DSC- WX 100	250 €	121	6,8
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Transcend	StoreJet 25A3 1 TB	88 €	125	6,9
Sony	HD-E1 1 TB	89,90 €	125	6,8
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Cybook	Odyssey 2013	109,99 €	127	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
SPCIntenet	Dickens Light 5607N	129,90 €	127	6,4
Woxter	Paperlight 200	129 €	127	6,4
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Tinta				
Epson	WP-4535 DWF	352,92 €	132	8,6
NP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3- 1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
Philips	298P4Q	529 €	131	8,6

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
ASUS	Transformer AiO P1801	999 €	127	9,0
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Apple	iMac 27" (2014)	2.229 €	133	8,1
Lenovo	Ideacenter Flex 20	999 €	133	6,8
Barebones y WorkStations				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	7,8
Lenovo	H515S	299 €	130	7,5
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	8,5
Microsoft	Surface Pro 2	879 €	133	8,1
Asus	TF600	549 €	126	7,9
Lenovo	IdeaPad Yoga 11	799 €	125	8,7
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Apple	MacBook Air 13	1.399 €	128	8,8
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	7,9
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Toshiba	Satellite L50t-a-11t	999 €	130	7,4
Sony	Vaio svf1521b1ew	499 €	131	7,0
Lenovo	IdeaPad Yoga 13 Ultra	1.299 €	129	7,0
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
AVM	Fritz! 200	50 €	133	8,0
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	7,1
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
PROYECTORES				
BenQ	W1500	1.600 €	130	8,2
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	7,9
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	8,5
Mygica	Enjoy-TV MX520	94 €	131	8,2
Archos	TV Connect	129 €	125	7,0
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	5,9
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
Vonets	VAR11N	37 €	121	8,1
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
SINTONIZADORES TDT				
Mygica	WiTV	79 €	132	8,0
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Sony	Xperia Z1	689 €	131	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
LG	Optimus G Pro	549 €	130	9,0
Nokia	Lumia 1020	699 €	131	8,9
Samsung	Galaxy S4 Active	619 €	130	8,9
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
LG	G2	599 €	132	8,7
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
Huawei	Ascend P6	399 €	131	8,5
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia Z1 Ultra	739 €	133	8,2
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	8,2
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
Nokia	Lumia 720	269 €	128	7,7
HTC	One X	649 €	115	7,7
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
bq	Aquaris	179,90 €	127	7,5
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Sony	Xperia SP	389 €	128	7,4
Samsung	Galaxy S4 Zoom	499 €	131	7,3
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
Bq	Aquaris 5	199,90 €	130	7,2
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
ZTE	Grand S Flex	269 €	132	7,0
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
Huawei/Orange	Daytona	Según operador	124	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
Vexia	Zippers	199 €	130	6,9
HTC	Desire	399 €	94	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Motorola	Milestone	Según operador	94	6,9
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Orange	Stockholm	Según operador	111	6,5
Sony	Xperia GO	289 €	123	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
HTC	Desire X	329 €	123	6,4
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	6,3
Samsung	Nexus	559 €	115	6,3
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	6,2
Sony	Xperia J	299 €	123	6,1
Huawei	Ascend Y300	149 €	130	5,5
TABLETS				
Asus	Nueva Nexus 7	229 €	130	9,0
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	8,8
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	8,1
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Aqprox	Cheesecase XL Quad	185 €	132	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
HP	Slate 7	149 €	127	7,5
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Samsung	Galaxy Tab 3 8.0	289 €	133	7,0
Acer	Iconia A1	169 €	128	7,0
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Samsung	Galaxy tab 10,1"	561 €	105	7,0
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	7,0
Motorola	Xoom	499 €	105	6,9
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	6,9
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	6,8
Toshiba	Toshiba AT200	399 €	118	6,6
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
VIDEOCÁMARAS				
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	6,5
BenQ	M33	199 €	123	6,2
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4

NO TODOS TIENEN MALAS INTENCIONES...

Hackers "buenos" Hackers "malos"

Al día, en España, se llevan a cabo alrededor de 4 millones de ciberdelitos. Ahora un equipo de veinte hackers vigilarán y perseguirán este tipo de ataques desde la sede leonesa del Inteco. Internet ya es un sitio seguro.



Por María Lorente

Cada vez estamos más acostumbrados a oír hablar sobre ciberdelincuencia y el alto grado de vulnerabilidad al que estamos sometidos en la Red. Una prueba de ello son las noticias sobre ciberespionaje que últimamente salpican los medios de comunicación y que nos han hecho fijar nuestros ojos en un problema más que preocupante. Y es que cada vez vivimos más en un mundo digital, en el que volcamos muchos de nuestros datos personales o confidenciales en la Red, sin saber realmente a qué riesgos nos estamos exponiendo.
Este es uno de los motivos por el que el Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (Inteco), ubicado en León y financiado por los ministerios de Interior e Industria, ha reclutado a 20 hackers "buenos" con el objetivo de combatir la ciberdelincuencia y proteger los puntos clave de la seguridad nacional a nivel electrónico. Y tienen mucho trabajo por delante, porque al día tienen que analizar cuatro millones de ataques, combatir los daños ocasionados y desarrollar la tecnología apropiada para prevenirlos.



Los ciberataques llevados a cabo en Internet pueden llegar a ser muy peligrosos, si estos afectan a infraestructuras críticas.



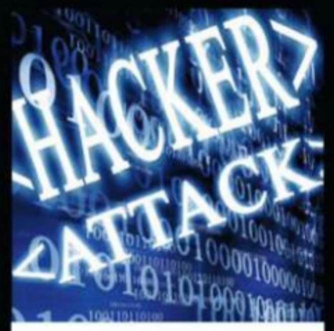
"Los hackers de Inteco se encargarán de identificar el espionaje gubernamental"

MANUEL ESCALANTE, director de Inteco



Las amenazas más frecuentes

Al hablar de ciberdelitos todos pensamos en las amenazas más comunes para los ciudadanos y las empresas, como el hecho de ser víctimas del ataque de un virus informático o que nuestro ordenador sea capturado por redes para realizar delitos organizados. Pero con el paso del tiempo el grado de sofisticación de los ataques en Internet cada día es mayor.
En la actualidad, uno de los ciberdelitos más habituales es el de "secuestrar" información de valor para una empresa, pequeña o grande, y pedir un rescate por ella. Aunque parezca el argumento de una película al más puro estilo de Hollywood, nuestro país sufrió una oleada de estos casos durante el pasado período de presentación de la declaración de la Renta, que puso a más de una empresa en un verdadero aprieto. Otro de los ataques frecuentes realizados por los hackers "malos" son los conocidos como botnets, que tienen un gran impacto en las redes, sobre todo por la cantidad de equipos informáticos que son infectados por malware y que son controlados por ciberdelincuentes a través de servidores de comando y control para cometer actos de todo tipo, principalmente ciberdelitos y cibercrimen. No en vano, este tipo de amenazas son más comunes de lo que creemos, tal y como aseguran varios miembros del nuevo equipo de seguridad del Inteco, como Antonio López o Asier Martínez. El daño que pueden causar estos delitos online puede llegar a ser mucho más grave, si el objetivo de sus ataques es el de afectar a las infraestructuras críticas, que son las grandes infraestructuras que proveen suministro a ciudadanos y empresas. Por ello, este grupo de especialistas realiza un análisis exhaustivo de las amenazas más consistentes y de su evolución en el mundo de Internet, y señalan que para hacerle frente es necesario realizar una lucha común entre expertos de alto nivel



Uno de los ataques más habituales de los hacker son los botnets, que afectan sobre todo a las redes.



en materia informática y la policía, que comprenda tareas de protección, prevención e investigación de ciberdelitos.

En manos de los hackers

Para aumentar su eficacia al máximo, estos profesionales se han dividido las tareas y han creado un sistema de seguridad que va desde la detección del ciberdelito a la erradicación, pasando por la implantación de una barrera que impida volver a cometerlo. Esta especialización de las tareas se debe a que cada uno procede de mundos muy distintos, e incluso alguno de ellos posee una formación totalmente autodidacta, como es el caso de Rafael Pablos, un estudiante de 23 años recién licenciado en Gestión Administrativa y que en sus logros cuenta con el reconocimiento de Google y Facebook al haber detectado en más de una ocasión fallos en sus sistemas de seguridad.
No en vano, la característica común de los hackers "buenos" de Inteco es que todos ellos no fueron contratados únicamente por su currículum, sino que tuvieron que completar diversas pruebas en las que tenían que demostrar su destreza y su solvencia a la hora de luchar contra la vulnerabilidad de sistemas informáticos, disposición en intrusismo o en cualquiera de los recursos que amenazan la cada vez más preocupante seguridad en la Red. De los 800 aspirantes, tan sólo consiguieron superar este arduo examen 192 personas.
Con este incremento de la plantilla en expertos en ciberseguridad, Inteco afianza su presencia en la defensa de la protección de Internet, como controlador eficiente de las condiciones de reserva de información y datos. Todo esto aumentará las posibilidades de éxito contra los delitos en la Red, y ampliará la vigilancia en las áreas de actuación en las que esta institución ofrece una garantía de seguridad: en protección de estructuras críticas, en ciberdelincuencia, ciberterrorismo y pederastia. Y es que el director de Inteco, Manuel Escalante, reitera con este paso de refuerzo en capital humano la intención de afianzar el



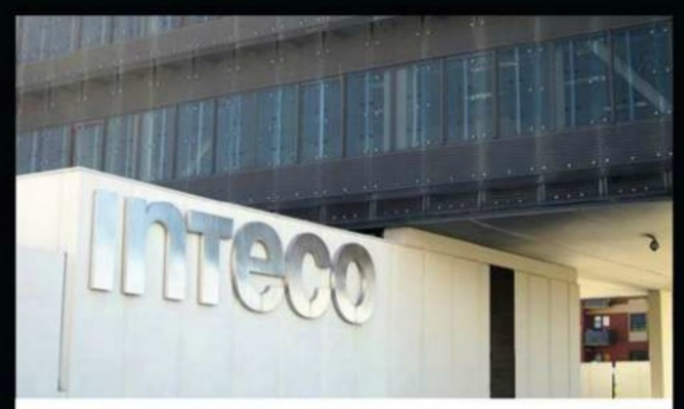
Inteco ha reclutado a 20 hackers "buenos" para combatir la ciberdelincuencia y proteger los puntos clave de seguridad nacional a nivel electrónico.

Los hackers "buenos" de Inteco tendrán que analizar los ciberataques, combatir los daños producidos y desarrollar tecnología para prevenirlos.

Twitter busca hackers "buenos"

Debido a los recientes ciberataques que está sufriendo la red social, Twitter quiere implantar un sistema de verificación en dos pasos, en el que sus usuarios deban introducir su contraseña y un código enviado a su correo o a su teléfono cada vez que accedan al servicio. Para ello está buscando programadores que mejoren su seguridad, incluso en los casos en que sus usuarios vean comprometida su contraseña. Algo que con este sistema será un poco más difícil, ya que los ciberdelincuentes tendrían que descifrar la contraseña y acceder al código remitido cada vez al usuario.
Este sistema de verificación no es nada nuevo, ya que lo utilizan gigantes como Google, que también ha sufrido el ataque de hackers. No en vano, el éxito de los servicios online llama normalmente la atención de los ciberdelincuentes, que buscan aprovechar la popularidad de estos para su propio beneficio.





Inteco ha potenciado la seguridad en Internet y se ha convertiro en un eje esencial del Ministerio del Interior en esta materia.

instituto como eje esencial de la estrategia del Ministerio del Interior en materia de seguridad Internet. "Nosotros nos encargamos de identificar posibles espionajes industriales, gubernamentales, terrorismo y delincuencia organizada en la Red. En Inteco han optado por invertir en talento y en tecnología para identificar las tendencias amenazadoras en Internet para ver todo lo que ocurre en todo momento, ya que estas pueden poner en riesgo la seguridad física de las personas", explica Alberto López, responsable de Proyectos de Seguridad.

De profesión, ciberdelincuente

Este sistema de actuación responde a la imperante profesionalización de los ciberdelincuentes. Hasta el momento, los hackers "malos" contaban con los blackhat SEO, que trabajaban en el posicionamiento de sus páginas trampa en los buscadores tradicionales para que cuando buscáramos palabras clave, los primeros resultados fuesen páginas que ayudaban a la difusión de su malware. Pero ahora esta industria ha encontrado una nueva fuente de infección que se basa en la creación de sus propios buscadores alternativos, en los que da igual lo que busque el usuario porque siempre encontrará un código malicioso. Estos buscadores ofrecen un número limitado de resultados de búsqueda que, al hacer clic en él, el usuario descargará un archivo que será una fuente de infección, tal y como señalan miembros de PandaLabs, el laboratorio de detección y análisis de malware de Panda Security. Esta nueva tendencia, conocida como Ingeniería Social, demuestra el alto grado de organización de este tipo de ciberdelincuentes, que atraen al usuario con temas de actualidad o sensacionalistas con la única intención de que pinche en un determinado link o ejecute un archivo malicioso para infectarlo.

Para evitar ser víctima de uno de estos ataques, PandaLabs recomienda a los usuarios utilizar sólo buscadores de confianza y no descargar nunca un códec o un cierto programa, aunque nos lo pida alguna de esas web.

> **"Inteco ha optado por invertir en talento y en tecnología para identificar tendencias amenazadoras en Internet"**

Sin embargo, la gran baza de estos veinte especialistas en seguridad online es la de anticiparse a los llamados hackers "malos", para lo que utilizan tecnologías basadas en cebos digitales.

Tal y como comenta López, la mayor plantilla del Instituto está orientada a este campo: desde los hackers que detectan los ataques hasta los que recuperan los datos y a los técnicos que se encargan de hacer las guías para informar a la población.



Hasta ahora, uno de los ciberdelitos más comunes era el de infectar ordenadores con virus, pero estos se han sofisticado.

En el punto de mira



Una de las principales herramientas para evitar un ciberataque es utilizar de forma adecuada las nuevas tecnologías, que al mes representan una facturación de 1.000 millones en España. Un dato que no sorprende, en absoluto, si se tiene en cuenta que en todo el mundo, cada día se interconectan a través del ciberespacio alrededor de 2.000 millones de personas y 8.000 millones de aparatos.

Este motivo es el que ha llevado al secretario de Estado de Seguridad, Francisco Martínez, a insistir en la importancia de la "responsabilidad individual" y, sobre todo, en poblaciones de riesgo como son menores y adolescentes.





TODO LO QUE DEBES SABER

Windows 8.1 al detalle

Tras analizarlo exhaustivamente, queremos enseñarte lo más importante de Windows 8.1, la primera gran actualización del sistema operativo de Microsoft. Además, hablamos con el presidente de Windows en España.



Por Manuel Vilella

En las siguientes páginas nos gustaría hablarte de qué incluye Windows 8.1, además de enseñarte algunas de sus funciones más interesantes y productivas que podrás aplicar en tu día a día para conseguir que te **resulte más productivo, más divertido**, y ¿por qué no? Para darle ese toque que lo haga tuyo, gracias a las opciones de personalización. No valoramos Windows 8.1 como una revolución (como sí lo fue la versión original, Windows 8), pero se trata de una evolución en el sistema de Microsoft que hará la vida de los usuarios más fácil en diversos aspectos.

Por otra parte, **nos hemos entrevistado con Fernando Calvo, presidente de Windows España** que ha respondido amablemente a todas nuestras preguntas sobre la nueva versión y la situación actual de Windows. Seguro que conseguimos resolver todas esas dudas que tienes en mente, así que no te lo pierdas.

Despliegue del sistema

En este primer apartado vamos a contemplar todas las casuísticas posibles que se nos pueden dar al instalar o actualizar al nuevo Windows 8.1.

Qué hacer según tu sistema actual

Según el sistema operativo que tengamos instalado ahora mismo en nuestro equipo tendremos que seguir un mecanismo de actualización u otro.
Lo primero que debemos saber es que existen dos versiones en el mercado de Windows 8.1: Windows 8.1 y Windows 8.1 Pro. La segunda ofrece prestaciones adicionales enfocadas a la empresa y a los usuarios profesionales.

De Windows 8 a Windows 8.1

Es el caso más fácil. Tan sólo tenemos que acceder a la tienda y buscar la actualización.

¿Qué se conserva? Todo.
¿Qué se pierde? Nada.
¿Coste? Gratuito.

De Windows 8.1 Preview a Windows 8.1

En este caso depende. Si actualizamos en su momento a Windows 8.1 Preview utilizando una ISO (versión de prueba) para el arranque podremos actualizar a la versión final desde la tienda, pero necesitaremos comprar la correspondiente licencia.
Si la actualización la instalamos directamente desde la tienda de aplicaciones de Windows ahora tendremos que identificarnos en ella con nuestro Windows Live ID y seguidamente acudir al navegador web e introducir el comando: **ms-windows-store: WindowsUpgrade**. Nos aparecerá la actualización en la tienda y podremos descargarla.

¿Qué se conserva? Archivos personales.
¿Qué se pierde? Aplicaciones.
¿Coste? Gratuito.

De Windows 7 a Windows 8.1

Requiere que compremos una versión completa de Windows 8.1. El PVP es de **119 €** la versión estándar y **279 €** la profesional. Si eres estudiante puedes conseguirla por **59.99 €**. Precios de referencia tomados de la tienda oficial de Microsoft: http://bit.ly/17I4LQ0.



Desde la tienda de aplicaciones de Windows 8 puedes descargar la actualización a Windows 8.1. Mientras se descarga puedes seguir trabajando.

Las apps más valoradas para interfaz moderna

¿Todavía no has descubierto la utilidad de la interfaz moderna? Tal vez sea que aún no le has instalado las apps adecuadas para ella.
Si nos vamos a la tienda de Windows podemos encontrar multitud de apps, pero aquí te dejamos algunas sugerencias imprescindibles:

• Fotor (fotografía), • Vyclone (vídeo, social), • 8tracks (radio en streaming), • Fhotoroom (fotografía), • Halo: Spartan Assault (juego), • Jetpack Joyride (juego), • Music Maker Jam (música, entretenimiento), • Nokia Music (música y vídeo), • Skyscanner (viajes), • Vevo (música y vídeo) • Wordament (juego).

Un "truco" que han seguido muchos usuarios para **obtenerlo más barato** ha sido conseguir Windows 8, por ejemplo, en la tienda online de Amazon y después instalarlo en su sistema y actualizar más tarde a 8.1 totalmente gratis. Aquí encontrarás más indicaciones: **bit.ly/1bdXU3o** para llevar a cabo la actualización. Microsoft recomienda ejecutar previamente el asistente.

¿Qué se conserva? Archivos personales, configuraciones y aplicaciones (depende).
¿Qué se pierde? Nada (depende).
¿Coste? 119-279 € o 59.99 (estudiante).

De Windows XP o Windows 8.1

Sucede lo mismo que con Windows 7, en lo que respecta a que tenemos que comprar una nueva licencia. Sin embargo, no existe posibilidad de actualizar y tendremos que hacer una instalación limpia.

¿Qué se conserva? Nada.
¿Qué se pierde? Resto.
¿Coste? 119-279 € o 59.99 (estudiante).

Nota aplicada a todos los casos:

En lo general, nosotros desaconsejamos las actualizaciones y preferimos las instalaciones limpias, pues en las actualizaciones se heredan y maximizan problemas ya existentes en el sistema.

Instando o actualizando

El proceso de instalación completa o actualización del sistema operativo es tan sencillo como lo viene siendo en las últimas versiones.
Si queremos actualizar debemos insertar el DVD y lanzar el ejecutable instalador y seguir los pasos atentamente.
Para hacer una instalación limpia tenemos que arrancar desde el DVD (asegurándonos de que la BIOS está previamente configurada para ello) y seguir, igualmente, los pasos.



Antes de comenzar la instalación del sistema operativo, como paso previo a la instalación, hay que introducir la licencia.

Cómo aprovechar las mejoras

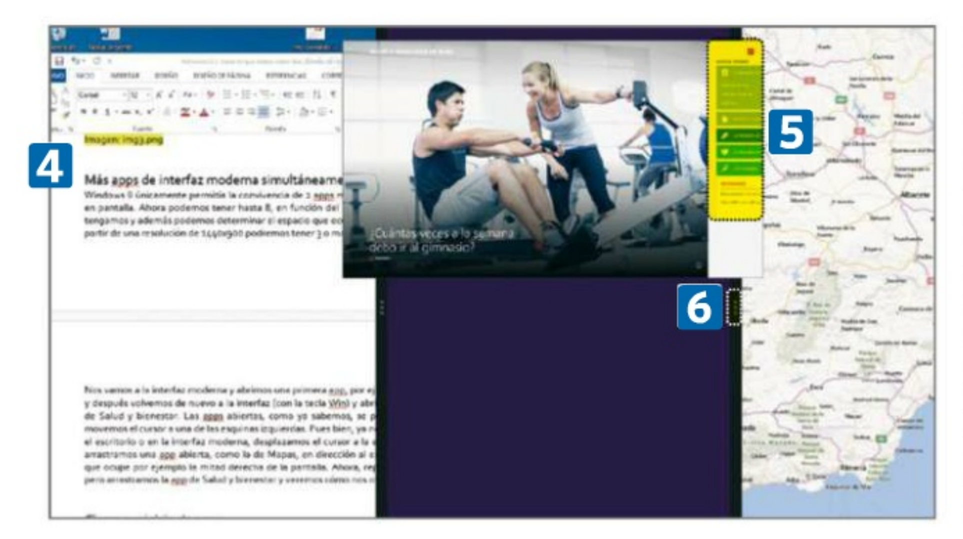
A continuación te enseñamos a sacar partido a las novedades más destacables que Windows 8.1 incorpora respecto a su antecesor. Estás a un paso de sacarle todo el provecho.

Interfaz moderna a tu gusto

Windows 8.1 incluye nuevas opciones de personalización de la interfaz moderna. En primer lugar podemos elegir **nuevos tamaños para los iconos activos**, haciendo clic derecho sobre los mismos y eligiendo en la barra inferior **Cambiar tamaño** 1 y seleccionando el que queramos. Cuanto más grande sea, mayor cantidad de información mostrará el icono.
Por otra parte, podemos personalizar con más precisión los colores de la interfaz. Para ello movemos el cursor a una de las esquinas derechas, elegimos Configuración y en la parte superior optamos por Personalizar. Podremos **elegir un estilo** que nos guste, en la parte de arriba, y luego personalizarlo con nuestros **colores** 2 preferidos. Además, si te fijas podrás elegir como **fondo para la interfaz moderna** el mismo que tienes en el **escritorio** 3.
Así mismo, ahora los accesos directos a las aplicaciones de escritorio ya no se "instalan" en la interfaz moderna. Para ver todas las aplicaciones pulsamos la flecha que aparece en la esquina inferior izquierda y nos lleva a la vista de todas nuestras aplicaciones.

Más apps de forma simultánea

Windows 8 únicamente permitía la permanencia de 2 apps modernas al mismo tiempo en pantalla. Ahora podemos tener **hasta 8**, en función del número de monitores que tengamos y además podemos determinar el espacio que ocupan con total precisión. A partir de una resolución de 1.440x900 podremos tener 3 o más apps abiertas.
Nos vamos a la interfaz moderna y abrimos una primera app, por ejemplo la de Mapas y después volvemos de nuevo a la interfaz (con la tecla Win) y abrimos otra, como la de Salud y bienestar. Las apps abiertas, como ya sabemos, se pueden ver cuando movemos el cursor a una de las esquinas izquierdas. Pues bien, estando por ejemplo en el escritorio, desplazamos el cursor a la esquina izquierda y arrastramos **una app abierta** 4, como la de Mapas, para situarla en la pantalla. Hacemos que ocupe por ejemplo la



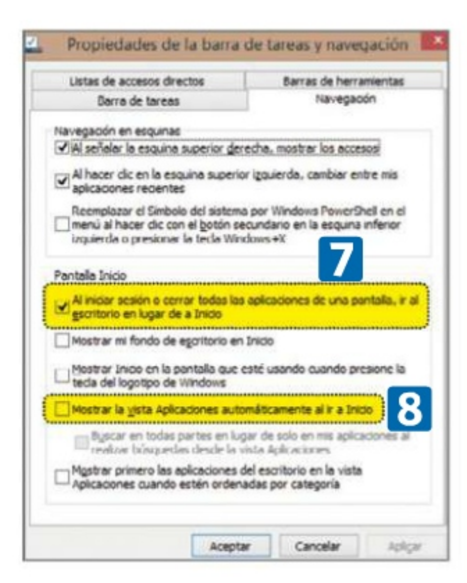
mitad derecha de la pantalla. Ahora, repetimos el proceso pero arrastramos la app de Salud y bienestar y veremos cómo nos permite escoger **en qué posición situarla** 5. Así iríamos repitiendo el proceso para abrir más apps. Además, **podemos regular el espacio** 6 que cada app ocupa.
¿Qué utilidad tiene? Podemos estar trabajando en el escritorio, mientras que tenemos la app Xbox Music para escuchar música y la de Skype con una conversación.

Cierre o reinicio de apps

En Windows 8 podíamos cerrar apps de interfaz moderna, con el gesto de arrastrar de arriba hacia abajo. Dicha app quedaba en segundo plano, sin consumir recursos (memoria, CPU, etc.) y así luego se iniciaba más rápido. Sin embargo, si una app estaba malfuncionando y queríamos reiniciarla teníamos que acceder al administrador de tareas y "matar" el proceso.
Ahora este proceso se simplifica. Conseguiremos reiniciar la app si en lugar de arrastrar la app de arriba hacia abajo en la pantalla rápidamente, hacemos el mismo gesto pero **sin "soltar" hasta que aparezca un efecto** de giro de la app

Arranca directamente en el escritorio

Mientras que en Windows 8, si queríamos ir directamente al arrancar al escritorio sin pasar por la interfaz moderna teníamos que recurrir a aplicaciones de terceros, ahora con Windows 8.1 podemos configurar este comportamiento. Hacemos **clic derecho en la barra de tareas**, elegimos **Propiedades** y nos vamos a la pestaña **Navegación**. Entonces marcamos la opción "Al iniciar sesión o cerrar todas las aplicaciones de una pantalla, **ir al escritorio en lugar de a inicio**" 7. También podemos hacer que al hacer clic en Inicio se muestre una **lista con todas nuestras apps instaladas** 8.



Percibimos que Microsoft ha sabido escuchar el feedback de muchos usuarios con respecto a este tema.

SkyDrive, te ayuda a ahorrar espacio

Skydrive sigue ahora una **nueva fórmula** enfocada en el ahorro de espacio en el disco duro local, de tal forma que nosotros accedemos a Skydrive y vemos todo nuestro **contenido** pero **cuando accedemos a él se descarga temporalmente** en ese momento.

Esto que a priori es fantástico, puede ser un fastidio si **perdemos la conexión a Internet** en algún momento y necesitamos acceder a nuestros archivos. Sin embargo, Skydrive ya cuenta con esta casuística. Veámoslo.
Abrimos el explorador de archivos y nos vamos a la carpeta Skydrive. Vemos que una de las columnas que aparecen es **Disponibilidad**, en algunos casos "Solo sin conexión" y en otros "Disponible sin conexión". Para hacer que un elemento esté disponible sin conexión tan sólo hacemos clic derecho sobre él y elegimos esta opción en el menú. A partir de ahora ese fichero estará disponible en todo momento sin estar conectado.

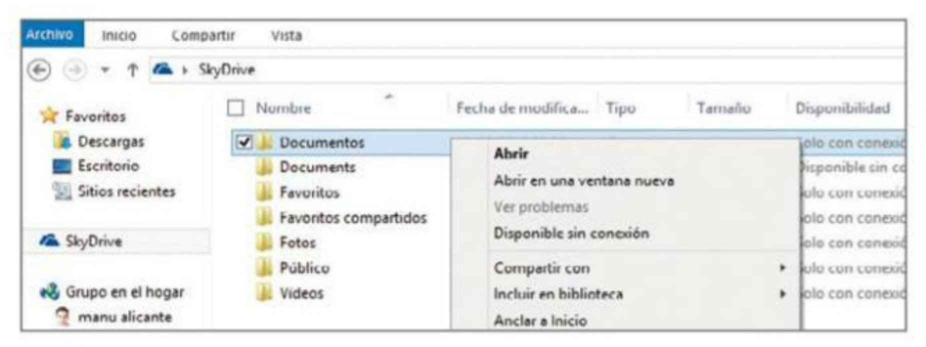
Windows 8.1 viene con nuevas apps

Microsoft Windows 8.1 trae algunas nuevas aplicaciones para la interfaz moderna. Algunas de ellas están realmente trabajadas y seguro que te gustarán.
Ahora tienes la completísima app **Salud y bienestar**. Aquí encontrarás: las calorías de los alimentos, indicaciones para ponerte en forma y ejercicios perfectamente ilustrados, entre otras cosas.



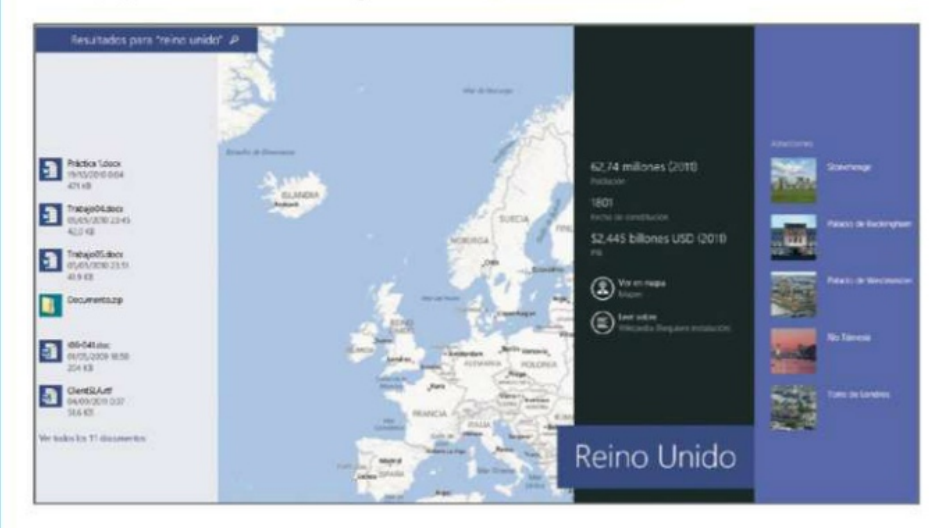
También incorpora una nueva **alarma** (puede ser útil para tablets), **grabadora** de sonido, **calculadora** o **escáner**.
Te recomendamos sobre todo la última, que detecta tu impresora multifunción y ya puedes empezar a escanear directamente desde la interfaz moderna.





Búsqueda inteligente y mejorada

Ahora las búsquedas van mucho más allá. En Windows 8 resultaban un tanto tediosas en dos aspectos. El primero de ellos es que no podíamos buscar en el escritorio sin abandonarlo para ir a la interfaz moderna. El segundo es que debíamos elegir si nos interesaban archivos, configuración o aplicaciones. Se acabó, con Windows 8.1. Estando en el escritorio o interfaz moderna podemos buscar, por defecto en todo, con la combinación de teclas **Win+Q**. Además, podemos hacer búsquedas inteligentes. Presionamos Win+Q, tecleamos "reino unido" y presionamos para buscar. Nos aparece una pantalla con varias columnas. En primer lugar vemos nuestros archivos que puedan incluir la palabra, seguidamente vemos un mapa, así como datos demográficos



y tenemos posibilidad de situarlo con la aplicación mapas, pinchando en Ver en mapas o directamente sobre el mapa. Si seguimos hacia la derecha veremos páginas web que hablan sobre el lugar, para lo que se usa el motor de búsqueda de Microsoft, Bing. ¿Y dónde está lo inteligente? A parte de lo ya visto, si buscamos por ejemplo por un cantante en lugar de la app de Mapas nos mostraría su música en Xbox Music, todo depende de qué busquemos.

Pase de imágenes para pantalla de bloqueo

Ahora también podemos hacer que mientras la pantalla está bloqueada se muestre un pase de fotografías, en lugar de un fondo estático. Si movemos el cursor a una esquina derecha y elegimos **Configuración/Cambiar configuración de PC** y seguidamente acudimos a **PC y dispositivos**, podremos activar la opción **Mostrar una presentación en la pantalla de bloqueo** 9. Por defecto toma todas las imágenes de la carpeta Imágenes del sistema, pero podemos añadir otras, desde **Agregar una carpeta**.



Correo mejorado

Una de las apps de interfaz moderna que seguramente más haya mejorado desde sus inicios ha sido la de Correo. Nos atreveríamos a decir que es el gestor de correo para interfaces táctiles perfecto. Podemos abrir nuestros correos en nuevas ventanas, y así leer varios simultáneamente. Podemos organizar el correo no deseado, marcar correos importantes, además de ver los adjuntos como imágenes o documentos PDF en una nueva ventana sin perder de vista el correo, algo realmente útil. Pero la de correo no es la única app que **ha recibido mejoras**, también lo han hecho **la tienda de Windows, Xbox Music o Internet Explorer**, entre otras.

Para pantalla retina y monitores 8K

El nuevo SO de Microsoft está preparado para verse perfectamente en pantallas retina. En Compyterhoy.com hemos tenido ocasión de probarlo en un Macbook Pro con pantalla Retina y han valorado muy positivamente la experiencia. Incluso apuntan a que la interfaz moderna y sus iconos activos se adaptan a la perfección.
También 8.1 está listo para monitores 8K, es decir, de resolución 7.680x4.320 o lo que es lo mismo, 16 veces superior a HD. Esto es gracias a que permite un aumento del de los textos de hasta el 500%.



Microsoft responde a nuestras preguntas



FERNANDO CALVO
Responsable de la división de Windows y Surface de Microsoft Ibérica

PCI: La cuota de mercado de Windows 8 (2012) actualmente es del 8.02 %, frente a un 46.39 % de Windows 7 (2009). ¿Cómo valoráis estas cifras? ¿Estáis satisfechos con el ritmo de adopción de Windows 8 por parte del mercado?

F.C: Windows 8 está registrando buenos resultados, que se han visto reforzados con la llegada de 8.1. Actualmente hemos superado las **100 millones de licencias vendidas** y ya son **más de 3.200** los **dispositivos certificados** para Windows 8 lo que permite que estas navidades esté disponible una amplia e innovadora oferta, capaz de cubrir todas las necesidades de los usuarios.

También en la empresa Windows 8 va avanzando con paso firme. Ya son numerosas las entidades, de todos los tamaños, las que están apostando por el nuevo sistema operativo. En España el **Ayuntamiento de Barcelona**, Avanade, la **Escuela Española de Pilotos o Auriga** ya han migrado sus equipos a Windows 8, mejorando con ello la seguridad, velocidad y fiabilidad de su infraestructura tecnológica, al mismo tiempo que disfrutan de las últimas funcionalidades, que les permiten sacar el máximo partido de sus dispositivos y lograr una mayor productividad.

PCI: Windows 8 supone un reaprendizaje considerable, suavizado en parte por Windows 8.1. Muchos usuarios piensan que no merece la pena dar el paso porque no ven unas prestaciones muy destacables frente a Windows 7. ¿Qué les dirías para que se animen a dar el paso?

F.C: Como con todos los sistemas operativos antes de su lanzamiento, la compañía puso en marcha diferentes estudios de usabilidad, que evidenciaban **que Windows 8 destacaba por su mayor productividad y naturalidad en su uso** una vez asimiladas sus novedades. El tradicional menú de inicio nos acompaña a muchos usuarios desde que nos pusimos delante de un ordenador. Por ello es comprensible la falta de familiaridad que sienten algunos usuarios ante la novedad. Pero el **cambio merece la pena**.

Dar el paso hacía Windows 8.1 permite acceder a mejoras realmente destacadas que están relacionadas con la multiplataforma, su versatilidad, la posibilidad de ofrecer una experiencia unificada en cualquier dispositivo, el gran número de aplicaciones incluidas en la tienda de Windows o la posibilidad de acceder a mejoras de servicios clave como Internet Explorer 11 o Skydrive. Además, significa **apostar por un SO seguro, acorde con las últimas innovaciones y actualizado constantemente**, no debemos olvidar que ante el fin del soporte de Windows XP el próximo mes de abril muchos usuarios deben migrar hacia Windows 7 o Windows 8.1 si no quieren quedar a merced de las nuevas vulnerabilidades y ataques que surjan tras la última actualización.

PCI: Una preocupación latente es que Microsoft pueda descuidar la parte del escritorio, para evolucionar en la línea de la interfaz moderna. ¿Tienen de qué preocuparse realmente por ello?

F.C: Los usuarios no deben preocuparse. **Nuestro objetivo es proporcionar la mayor libertad, para que el usuario** pueda disfrutar de su dispositivo como prefiera, ya sea centrándose en el escritorio o en la nueva interfaz, según sus preferencias o el uso que le dé al dispositivo en cada momento.

PCI: Tenemos un usuario desorientado ante la compra de su nuevo equipo. La manzana resulta muy atrayente, pero Windows parece estar dando importantes pasos adelante. ¿Por qué un PC o una tableta con Windows?

Elegir Windows en un PC, una tableta u otro dispositivo le va a permitir a ese usuario acceder a **los programas de siempre**, al mismo tiempo que puede disfrutar de la experiencia nueva que ofrecen los dispositivos móviles. Windows le permite acceder a las ventajas de los dos mundos sin renunciar a ninguno de ellos, además de poder hacerlo en un **sinfín de dispositivos de diferentes tamaños, diseños y formas**. Windows es un **entorno familiar renovado**, lo que significa que el usuario se familiarizará enseguida con él y podrá aprovechar al máximo el equipo. Además puede disfrutar de la perfecta integración del ecosistema, con la posibilidad de acceder a todos sus archivos y configuraciones a través de un **perfil de usuario único**, que viaja con él en cualquier dispositivo que use. Así, **Windows interactúa de forma transparente** con otros dispositivos sin preocuparse de dónde se encuentran sus archivos los puede utilizar siempre y tenerlos a su alcance desde los servicios en la nube, ya sea un móvil, una tableta o un PC tradicional.

PCI: ¿Crees que el PC (portátil o sobremesa) acabará relegado en un futuro a los sectores profesionales, mientras los usuarios domésticos utilizan sus smartphones y tablets? ¿Cómo esperáis que seael futuro?

F.C: **El concepto de PC está evolucionando y adaptándose a un futuro unido a la movilidad**. Como estamos ya observando, el marco del PC se amplía y ahora toma formas nuevas e innovadoras, como las tabletas o los convertibles y una gran variedad de dispositivos táctiles, incluyendo portátiles y los "todo en uno". **Esta tendencia se va a seguir manteniendo** ya que los usuarios necesitan una mayor movilidad que les permita acceder a su información desde cualquier lugar y dispositivo. En **este marco Windows 8**, apoyado en servicios como Skydrive, y con interactuación completa y transparente con Windows Phone o, incluso, Xbox, **es el mejor sistema operativo**.

Regala desde tu móvil

¿Pensando ya en los regalos navideños? Nosotros, y nuestra selección de apps, te ayudamos para que este año nadie se quede sin su detalle. Podrás comprarlos todos echando mano de tu smartphone.





Por Noelia Hernández

Aunque a la hora de hacer compras online la mayoría de los españoles sigue prefiriendo el ordenador, los dispositivos móviles empiezan a ganar adeptos. Según el estudio Online Shopper 2013, **el 20% ya adquiere productos a través de su smartphone y el 13% emplea tu tablet** para esta actividad, aunque todavía queda un largo camino por recorrer hasta llegar al 95% que opta por el PC. Probablemente estas diferencias se acortarán en pocos meses, siempre y cuando haya aplicaciones que lo permitan.

Ahorra tiempo y dinero

De momento, **no hay muchas apps que permitan realizar todo el proceso de compra** directamente desde un smartphone o tablet, pero no tardarán en empezar a proliferar.

Comprobarás que la mayoría de ellas no sólo permiten adquirir productos en cualquier momento, también ahorrarás tiempo y en algunos casos dinero.

La Navidad, temporada de compras por excelencia, es un buen momento para empezar a utilizarlas y conocer todas sus posibilidades.

Compras más fáciles

Antes de empezar, y para aligerar lo que a veces se convierte en una tediosa tarea, lo mejor es que planifiques tus compras.

Hay apps que te sugieren **qué regalar a tu padre, a tu suegra o a tu cuñado**.

Y otras con las que podrás elaborar listas donde apuntar qué le gusta a cada uno, e incluir fotos.

El siguiente paso es encontrar el mejor precio de ese regalo que, sí o sí, pondrá los ojos como platos a su destinatario. En esto los comparadores te echarán una mano inestimable, e incluso te permitirán establecer unos **límites de gasto en tus compras**, para que este desembolso no eche por tierra tu presupuesto del año.

Con algunos comparadores incluso puedes realizar la compra directamente, aunque la mayoría te llevan a una página web.

Existen **tiendas que ya tienen su app perfectamente operativa**, como es el caso de Amazon, Privalia, Zara o Imaginarium. Lo que sí tienes que comprobar antes de iniciar tu compra son los métodos de pago disponibles.

Prepara a tu smartphone para la Navidad

Seguro que las calles de tu cuidad ya están vestidas con luces y adornos navideños, y ya estarás pensando cuál es el mejor momento para poner el árbol en el salón. Si cuando llega esta época, el espíritu navideño se apodera de ti, seguro que no dejarás pasar la oportunidad de que tu móvil se engalane para la ocasión. Para esto, por supuesto, también tienes unas cuantas aplicaciones. Las hay con **fondos de pantalla** propios de estas fechas, con **villancicos** que podrás ponerte como tono de tu móvil, e incluso las que te facilitan la tarea de mandar buenos deseos con **tarjetas "personalizadas"**.





Planifica tus compras



Qué le regalo

• Android • Gratis

Esta app te salvará de más de un apuro. Te dará **ideas sobre qué regalar** a través de un sencillo cuestionario en el que seleccionas si el destinatario es hombre o mujer, qué vínculo tienes con él/ella y la ocasión.





Regalos de Navidad

• Android • Gratis

Hacer una lista es la mejor forma de planificar tus compras navideñas. Con esta app podrás **crear perfiles** e incluir en cada uno lo que se te vaya ocurriendo y **fotos de los posibles regalos**.





Children's List Free

• iOS • Gratis

Esta app está pensada para crear **listas de regalos para tus hijos**. Incluso puedes introducir el presupuesto del que dispones para todo el año y asignar lo que puedes gastar en Navidad.





Gifts

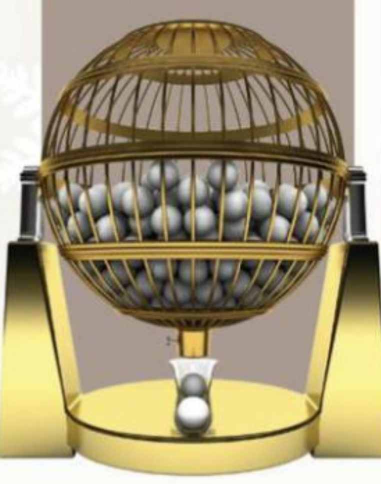
• Windows Phone • 0,99 €

Apuntar las ideas que tengas para los regalos este año y **el precio de cada uno de ellos** resulta muy sencillo con esta aplicación. Además, puedes **compartirlas por correo electrónico**.



Tienta a la suerte

No hay Navidad sin Lotería, y también tienes apps que te ayudarán a saber si eres uno de los afortunados. Las hay en todas las plataformas, sólo tienes que introducir el número al que juegas y te dirá si este año podrás tomarte las uvas con otra cara.



Compara precios

El Precio Justo

• Android • Gratis

Desde esta aplicación puedes realizar búsquedas de artículos y comprobar **dónde se venden y a qué precio**. Una vez tomada la decisión, al pinchar sobre tu elección, la aplicación te lleva directamente a la **página web donde se vende el producto** para que realices la compra. En las opciones de configuración de El Precio Justo es posible establecer un precio mínimo y un máximo para tus adquisiciones, y el orden en el que quieres que aparezcan los resultados.





Surfpricer

• iOS • Android • Gratis

Este comparador busca utilizando códigos de barras, la voz o tecleando el nombre del producto. Es posible establecer **cuánto dinero quieres gastarte**. Los resultados muestran foto, precio y tienda.



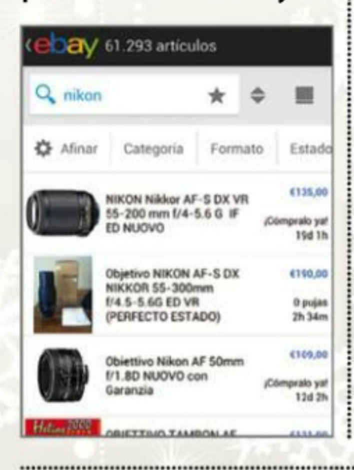
Encuentra los mejores regalos



eBay

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Con esta app podrás pujar por los artículos que aparecen en esta tienda online igual que si estuvieras en su web. Tiene una pega: **los pagos sólo se pueden realizar con PayPal**.





Imaginarium

• Android • iOS • Gratis

Navega por las secciones de **Juguetes, Puericultura, Contenido multimedia, Libros, Música y Muebles,** y realiza tus compras directamente desde tu móvil en esta popular tienda de juguetes.





Amazon

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

El lugar de compras online por excelencia tiene una app que resulta igual de sencilla de utilizar que su web, sobre todo si estás familiarizado con ella. Puedes realizar **búsquedas por departamento o artículo**, y consultar su catálogo sin darte de alta, aunque tendrás que identificarte o crear un perfil si quieres comprar. Tienes a tu disposición una **lista de deseos y recomendaciones** basadas en los artículos que has adquirido en esta tienda.





La vida es bella

• Android • iOS • Gratis

En los últimos años resulta muy recurrente **regalar "experiencias"**. Desde esta app podrás comprar paquetes de Bienestar, Gourmet, Aventura, etc. Cada ficha incluye precio, foto y descripción.





Personal Shopper

• Android • Gratis

Si buscas **ahorrar**, esta app te resultará muy útil. Utilizando el **lector de código de barras** te muestra dónde se vende un producto y a qué precio. Te lleva hasta su web, donde puedes finalizar la compra.





Privalia

• Android • iOS • Gratis

En la app de Privalia las ofertas son las mismas que en su web y, a veces, hay ventajas adicionales. Mantiene los **descuentos de hasta el 70%** y puedes realizar todo el proceso de compra desde tu móvil.

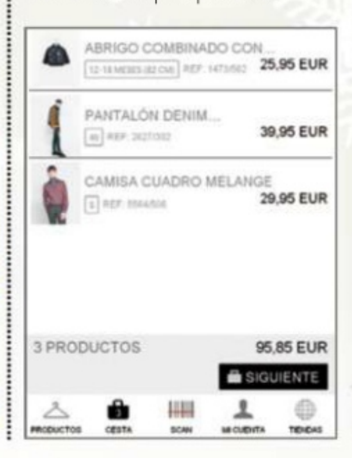




Zara

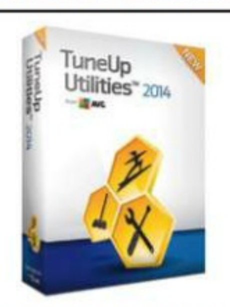
• Android • iOS • Gratis

Ir de compras con esta app es muy sencillo, y **tiene prendas de todas las colecciones**. Aunque su catálogo no es tan extenso como en la tienda física, hay fotos de los artículos desde varias perspectivas.



El referente

TUNEUP UTILITIES 2014



MANTENIMIENTO
AVG

www.tuneup.es

39,95 €

CPU recomendada
Procesador de 300 GHz

Memoria RAM
256 MB

Espacio en disco
400 MB

Sistema operativo
Windows
XP / Vista / 7 / 8 / 8.1

- **Nueva interfaz más sencilla**
- **Muy efectivo**
- **Análisis muy rápido**
- **Licencia para 3 equipos**



Nuestra Opinión

Si quieres mantener tu equipo perfectamente optimizado sin gran esfuerzo, hay pocas soluciones –por no decir ninguna– más efectivas que TuneUp. Sin duda, el referente absoluto en optimización para Windows.



Nos gusta...

La nueva interfaz de la versión para 2014, con un diseño más esquemático y sencillo que pone al alcance de un solo clic las funciones más utilizadas.

Simplemente con el uso cotidiano de nuestro equipo se generan miles de residuos que –si no somos precavidos con su eliminación– terminan por ralentizar el sistema e incluso provocar fallos de funcionamiento en nuestro sistema operativo. Por suerte, las herramientas de mantenimiento como TuneUp nos permite mantener el sistema limpio y optimizado de forma desatentida.

La versión de TuneUp Utilities para el 2014 sigue la misma línea marcada con su versión 2013, basada en la sencillez de uso, algo que deja muy claro su **nueva interfaz, con un diseño más minimalista** que proporciona un acceso más rápido y simplificado a sus **35 herramientas de mantenimiento** y optimización del sistema. La nueva interfaz mantiene uno de los elementos que más llamaron nuestra atención en la pasada versión como es la ventana de "Potencial de Optimización", que nos permite ver de un sólo vistazo el estado del sistema y nos ofrece soluciones a los posibles problemas.
Además se han añadido nuevas herramientas, así como mejorado algunas de las ya existentes. Destacan el optimizado "Disk Cleaner" que ahora es **capaz de eliminar los archivos inútiles de las 155 aplicaciones más utilizadas**, además se añaden mejoras de limpieza automáticas que permitirá -a lo largo del año- ampliar la lista de programas. Otras mejoras las encontramos en la herramienta "Duplicate Finder", que libera espacio eliminando ficheros duplicados, y el nuevo "Modo Avión" que ayuda a **aumentar la vida útil de la batería** en los equipos portátiles desconectado -pulsando un único botón- todas las conexiones de alto consumo energético como Bluetooth o WiFi.



El nuevo TuneUp busca los archivos duplicados para liberar espacio en el disco duro.

Ahora compatible Ultra HD

NERO 2014 PLATINUM



Nero es uno de esos programas por los que no pasan los años, y que ha sabido adaptarse a los nuevos tiempos añadiendo funciones multimedia que van más allá de la simple grabación.

Aunque el uso de soportes ópticos como el CD o el DVD cada vez es menos habitual, **siempre es conveniente disponer de un buen software de grabación** como Nero, pero si además te ofrece un amplio abanico de opciones de edición, reproducción y conversión, su compra puede resultar indispensable. Entre las funciones de la nueva versión destaca la **edición de ficheros vídeo 4K**, la conversión directa de disco a dispositivos móviles o la posibilidad de reproducir discos Blu-ray 3D y archivos de vídeo en Ultra HD 4K. Además, podrás **compartir tus vídeos con otros dispositivos en red** -UPnP o DLNA- de forma rápida y sencilla con un solo clic.

Nuestra Opinión

Una de las opciones más destacadas –y que más nos han gustado– del nuevo Nero es la posibilidad de crear nuestros propios contenidos en Ultra HD.



MULTIMEDIA
Nero AG

www.nero.com/esp

89,99 €

CPU recomendada
Intel / AMD a 2 GHz
con 1 GHz de RAM

Espacio en disco
5 GB

Sistema operativo
Windows
XP / Vista / 7 / 8 / 8.1

- **Opciones de grabación**
- **Edición en 4K**
- **Conversión de ficheros para dispositivos móviles**
- **Edición en 4K**

Nota 9,3

PDF para todos

PDF CONVERTER PROFESSIONAL 8



Seguro que en más de una ocasión has necesitado realizar alguna modificación en un archivo PDF y nos has podido hacerlo por no disponer de las herramientas adecuadas.

PDF Converter Professional 8 es una potente herramienta **pensada para que profesionales y particulares** puedan crear, editar y compartir documentos en formato PDF de una forma intuitiva, rápida y segura. Su funcionamiento es **similar al de un procesador de textos estándar**, lo que facilita el uso del programa desde el primer minuto. Dispone de herramientas de edición avanzada, recopilación de datos de formularios, **conexión con archivos almacenados en la nube**, posibilidad de convertir a texto notas habladas, creación de sellos firmas, y herramientas para crear documentos en grupo.

Nuestra Opinión

PDF Converter Profesional 8 es una herramienta realmente eficiente que permite convertir a PDF editable incluso los documentos más complejos.



EDITOR
Nuance

www.nuance.es

99 €

CPU recomendada
Intel Pentium 4 o superior
con 512 MB de RAM

Espacio en disco
700 MB

Sistema operativo
Windows
XP / Vista / 7 / 8 / 8.1

- **Sistema de conversión**
- **Fácil de utilizar**

- **Precio**

Nota 7,9

Apps ANDROID · Apps iPHONE

App oficial del GTA V

iFRUIT


ANDROID


iOS

JUEGOS
Rockstar Games, Inc.
www.rockstargames.com
GRATIS

Sistema operativo
iOS y Android
Tamaño
444 MB (iOS)
241 MB (Android)

- **Completa tu experiencia de juego con el GTA V**
- **Su tamaño es pesado, especialmente en iOS**

Nota 8,5





iFruit, la app del GTA V, te permite crear tu propio vehículo y conseguir ventajas y bonificaciones especiales a través de un minijuego. ¡Completa tu experiencia de juego!

Los jugadores de Grand Theft Auto V encontrarán en iFruit la herramienta perfecta para mantenerse al día de las últimas noticias del juego, conectarse a Social Club de Rockstar y a Lifeinvader, así como conserguir ventajas y bonificaciones especiales de minijuegos. En **Los Santos Customs** puedes crear y personalizar tu propio coche y recogerlo después en el GTA V. Con **Chop the Dog** puedes cuidar y entrenar el perro de un personaje del juego, Franklin, como una mascota virtual, para conseguir que haga trucos y encuentre objetos ocultos.

Nuestra Opinión

iFruit es una app imprescindible para los fans de GTA V, ya que te permite completar tu experiencia de juego y obtener bonificaciones especiales.



Apps ANDROID · Apps iPHONE

Monitor de actividad

GROUND MILES


ANDROID


iOS

DEPORTE Y SALUD
Bupa
groundmiles.bupa.com
GRATIS

Sistema operativo
iOS y Android
Tamaño
6,5 MB (iOS)
5,8 MB (Android)

- **Distancia de paso ajustable**
- **Opciones de motivación**
- **Las mediciones pueden resultar algo imprecisas**

Nota 7,7





Monitoriza tu actividad y anímate a llevar una vida más activa con Ground Miles, una app disponible para iOS y Android con la que puedes registrar todos tus movimientos con tu móvil.

Si estás pensando en **ponerte en forma y te gustaría monitorizar tus pasos**, la app Ground Miles para iOS y Android es la herramienta que necesitas. Te muestra los kilómetros activos, caminados y corridos, y cuenta con opciones para motivarte: metas configurables diarias, semanales y por distancia, insignias por objetivos, o ranking de actividad con tus amigos, entre otras. Para que la medición sea más precisay puedas obtener unos mejores resultados, **puedes configurar la distancia media de cada paso**, aunque el sistema recoge cualquier movimiento del teléfono y puede resultar algo impreciso.

Nuestra Opinión

Ground Miles es una app útil para registrar una actividad básica, pero si quieres obtener datos más precisos es aconsejable utilizar otros dispositivos.

Paga con el móvil

MYMOID









Paga desde tu móvil con MYMOID, una app que integra todo tipo de tecnologías para que pagues con tu smartphone a través del método que tú elijas y con seguridad.

La app MYMOID pone a tu alcance las herramientas que necesitas para **realizar tus transacciones a través de SMS, códigos QR o tecnología NFC**, entre otras opciones. El servicio, cuya entidad de pago está **autorizada por el Banco de España** y garantiza la máxima seguridad en todas las transacciones, te permite vincular tus tarjetas de crédito para recibir las órdenes de pago en tu teléfono móvil y **realizar la transacción en un único paso**. Además, te ofrece la ventaja de vincular todos tus medios de pago.

Nuestra Opinión

MYMOID es una app muy recomendable si quieres simplificar los pagos que realices en los establecimientos, que tienen que estar adheridos a este servicio.



FINANZAS
TECHNOactivity

www.mymoid.com

GRATIS

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
9,0 Mb (iOS)
7,6 Mb (Android)

- **Diversas opciones de pago**
- **Autorizada por el BdE**

- **El establecimiento tiene que estar adherido**

Nota 8,0

Crear y gestionar botes

LEETCHI





Crea, gestiona y comparte botes online con amigos, compañeros o familiares, en cualquier momento a través de tu dispositivo iOS, de una manera segura rápida y muy eficiente.

¿Tienes un cumpleaños, una boda, un viaje en grupo o un evento en el que haya que realizar aportaciones? Leetchi, una app disponible para iOS, te permite **crear y gestionar fácilmente un bote** para cualquier ocasión y de una manera completamente segura. Lo único que tienes que hacer es crear tu cuenta o vincular tu perfil de Facebook, seleccionar el tipo de evento, indicar el beneficiario e incluir a los participantes en la colecta.
Una vez que hayas reunido las aportaciones, puedes utilizar el bote en un patner de manera gratuita o enviarlo por transferencia **con un coste del 4%**.

Nuestra Opinión

Leetchi resulta muy útil y práctica para reunir y gestionar el dinero de un bote, pero aplica una comisión del 4% en caso de querer cobrarlo por transferencia.



SOCIAL
Leetchi

www.leetchi.com

GRATIS

Sistema operativo
iOS

Tamaño
5,2 MB

- **Interfaz sencilla e intuitiva**
- **Gestión inmediata**

- **Cobra un 4% de comisión en el pago por transferencia**

Nota 7,5





FOTOGRAFÍA
Mobile Systems, Inc.

www.mobisystems.com

GRATIS

Sistema operativo
Android

Tamaño
1,7 MB

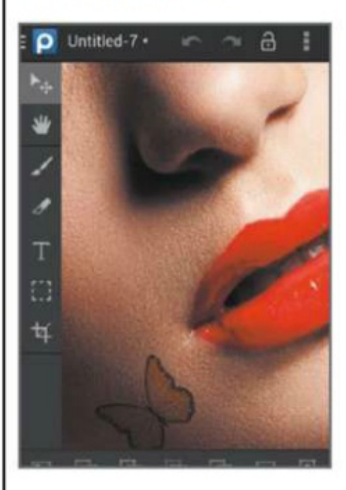
- **Funciones para trabajar con capas y máscaras**
- **La versión de prueba gratuita caduca en siete días**

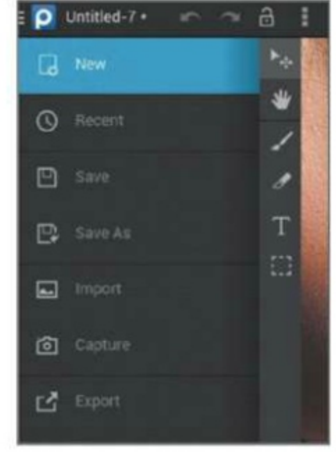
Nota 8,0

Para optimizar fotos



PHOTOSUITE 2



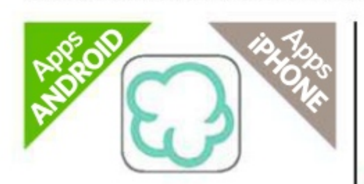


Si la cámara de tu smartphone es imprescindible en tu vida y te gusta trabajar editando, retocando y mejorando imágenes, PhotoSuite 2 es la app que necesitas.

PhotoSuite 2 es un completo estudio que **pone a tu alcance todo tipo de herramientas** para que puedas trabajar con imágenes desde tu teléfono Android de una manera avanzada. La app te ofrece desde funcionalidades básicas, como la opción de aplicar efectos o crear collages divertidos, a otras más avanzadas, como la **posibilidad de trabajar con capas y máscaras**, agrupar objetos o combinar tus fotos con dibujo libre. Una vez tratadas, cuenta con funciones para compartir tus imágenes en Facebook, Google, Picasa o Twitter, así como guardarlas en Dropbox.

Nuestra Opinión

PhotoSuite 2 te proporciona todas las herramientas que necesitas para trabajar con imágenes de manera avanzada desde tu teléfono Android.



ESTILO DE VIDA
Secondhanding Networks

www.wallapop.com

GRATIS

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
2,9 MB (iOS)
7,1 MB (Android)

- **Fomenta el comercio de proximidad**
- **Opciones de búsqueda de artículos mejorables**

Nota 7,0

Mercadillo virtual





WALLAPOP





¿Tienes en casa objetos que no utilizas y te gustaría sacarles algún tipo de beneficio? Vende en Wallapop todo lo que no necesitas y consigue un dinerito extra para darte el capricho que mereces.

Si quieres deshacerte de las cosas que ya no utilizas y sacarles un poco de beneficio, el **mercadillo virtual** que Wallapop pone a tu disposición es el lugar perfecto en el que exponer tus artículos y venderlos a los usuarios que estén interesados. Puedes publicar los objetos que quieres vender de una manera muy sencilla, haciendo una foto a los artículos e incluyendo una descripción. Si quieres comprar algo, puedes navegar por el catálogo de categorías o realizar búsquedas por palabras clave. **Compradores y vendedores disponen de diferentes canales** para contactar y negociar, y cuenta con un sistema de valoración.

Nuestra Opinión

El mercadillo virtual de Wallapop es una alternativa original para fomentar el comercio de proximidad y te permite sacar beneficio de lo que ya no utilizas.

Pásate al Lado Gorrino

ANGRY BIRDS STAR WARS II









La nueva entrega de Angry Birds viene con muchas novedades: prepárate para controlar el Lado Gorrino y descubre las habilidades de más de 30 personajes.

¿Eres fan de Angry Birds? El último título de Rovio, Angry Birds Star Wars II, **ya está disponible** para que los seguidores de esta saga puedan continuar disfrutando. La nueva entrega está basada en la segunda trilogía de películas. Aunque la jugabilidad continúa siendo la misma, el estudio ha introducido novedades para no defraudar a los adictos. Por un lado, por primera vez tienes la **posibilidad de unirte al Lado Gorrino** y controlar a los cerdos para evitar los ataques de los pájaros. Además, hay más de 30 personajes diferentes.

Nuestra Opinión

Angry Birds Star Wars II continúa la popular saga de juegos introduciendo interesantes novedades, como la posibilidad de formar parte del Lado Gorrino y controlar a los cerdos.

JUEGOS
ROVIO

www.rovio.com

GRATIS

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
42,2 MB (iOS)
39,0 MB (Android)

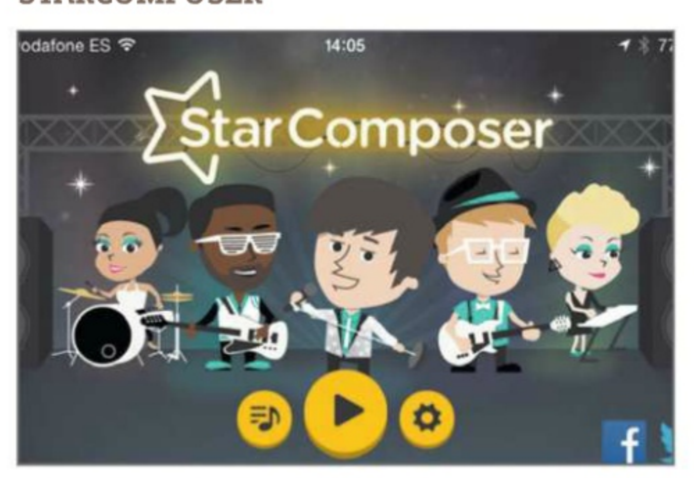
- **Posibilidad de controlar el Lado Gorrino**
- **No hay versión gratuita para iOS**

Nota 8,2

Compositor de canciones

STARCOMPOSER





Combina diferentes ritmos e instrumentos musicales con StarComposer, una app para iOS con la que podrás crear y compartir tus propias canciones y convertirte en toda una estrella.

Si eres un apasionado de la música y te atreves a componer tus propios temas, StarComposer pone a tu alcance una herramienta sencilla para **crear tus canciones seleccionando el estilo musical** y combinando los ritmos e instrumentos como más te guste. **Tienes a tu disposición dos géneros gratuitos** y puedes adquirir más en la tienda desde 0,99€.
En la línea de tiempo cuentas con cuatro pistas para componer tu canción y tienes la **posibilidad de grabar tu voz con el micrófono de tu dispositivo**. Además, puedes compartir tus temas y crear un vídeo musical con tus propias composiciones.

Nuestra Opinión

StarComposer es una app indicada para que usuarios amateur disfruten componiendo canciones mediante la combinación de ritmos básicos.

MÚSICA
P4S Publishing Ltd.

p4spublishing.com

GRATIS

Sistema operativo
iOS

Tamaño
55,2 MB

- **Permite crear y compartir canciones y vídeos**
- **Sólo dos géneros musicales son gratuitos**

Nota 7,0



Este mes en la Red

Poco a poco, Windows 8 se pone al día con las apps, y comienza a añadir soporte para las más populares, como la de Facebook o Spotify (no oficial). También destacamos este mes los programas para editar y grabar vídeos y ficheros en diferentes soportes.



Tus drivers, al día

www.drivereasy.com

Gestor de drivers

En PC existen miles de marcas y periféricos diferentes. Incluso un mismo hardware puede tener docenas de modelos y variantes. **Localizar los drivers específicos no siempre es sencillo**, especialmente si has comprado un dispositivo de una marca desconocida, o de un fabricante que trabaja para otros. Todos estos problemas se solucionan con **DriverEasy,** una aplicación gratuita que detecta y actualiza más de un millón de drivers.



Por fin, en Windows 8

goo.gl/5sOHii

Red social

Ha tardado un año, pero **Facebook** ya dispone de una app oficial para Windows 8. En su descargo hay que decir que al menos se nota que es **una app trabajada, con todas las funciones principales** de las versiones para otros sistemas, y además bien adaptada a la interfaz particular de Microsoft Windows 8.

Vídeos profesionales

goo.gl/nXsZ3f

Editor de vídeo

Nueva versión del potente editor de vídeos profesional, **Cyberlink PowerDirector 12**. Entre las novedades de este año, la edición multicámara, con soporte de hasta cuatro cámaras de grabación simultánea, y los temas animados en 3D. Ya está disponible la demo gratuita.





Deshaz los cambios

goo.gl/77BM6C

Gestor de Windows

Nada molesta más que otra persona instale programas en tu PC sin tu permiso. Esto es un problema en un negocio, o en un academia. **Reboot Restore Rx** deshace los cambios realizados, hasta **dejarlo igual a como estaba** cuando se puso en marcha por última vez.



Carreras extremas

goo.gl/yTbhGD

Videojuego

Lleva unos meses a la venta, pero ahora, coincidiendo con el lanzamiento de sus DLC (expansiones con nuevo contenido), Codemasters lanza la demo de este polémico juego de carreras, **GRID 2.** Polémico, porque en un decisión imcompresible, sus creadores decidieron eliminar la vista desde el interior de la cabina que sí incluía la primera parte. Esta vista es muy apreciada por los jugadores que utilizan un volante, pues ofrece una sensación de realismo sin igual. Al eliminarla, **GRID 2 renuncia a la simulación en favor de una jugabilidad** más arcade. Aún así se trata de un buen juego con excelentes gráficos que merece la pena probar.



Grábalo todo

goo.gl/JKpqvy

Grabación de datos

A un buen software de grabación de discos le pides que grabe de todo, que sea intuitivo y que no de problemas. Y si es gratuito, mejor. Así es **Ashampoo Burning Studio Free,** una suite que realiza copias de datos con soporte multidisco, extrae Audio CD, e incluye **soporte de grabación de discos blu-ray** de dos capas. También trabaja con imágenes de disco, y reconoce más que 1.700 tipos de grabadoras para ordenador.



Tu música en Windows 8

goo.gl/CjhtWV

Cliente de Spotify

Spotify aún no tiene app para Windows 8, así que para usarlo en un PC con este sistema debes instalar el programa oficial para ordenador o usar el navegador, algo que no es muy práctico en tablets Surface con paneles táctiles. La alternativa se llama **Spotlite,** la app no oficial de Spotify. Te permitirá acceder a este servicio y escuchar tu música en un entorno táctil.



Navegador social

www.torchbrowser.com

Navegador de Internet

Torch Browser es un navegador basado en Chrome y enfocado a las descargas. Ofrece **accesos directos a las principales redes**, y es capaz de descargas vídeos y audio que sólo se ofrecen en formato streaming. También incluye un cliente de BitTorrent integrado en el navegador.



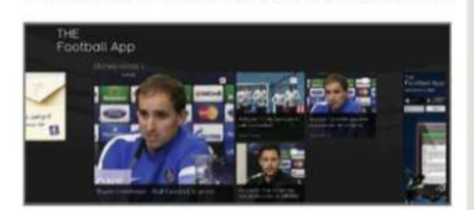


Navegadores limpios

bit.ly/GQQpWR

Optimización del sistema

Auslogics Browser Care realiza una limpieza de tus navegadores de Internet eliminando barras de herramientas publicitarias y plugins que no sirven de nada, pero que muchas aplicaciones instalan sin avisar.



Noticias futboleras

goo.gl/Bc7Ya4

App de Windows 8

¿Te gusta el fútbol y tienes Windows 8? Instala **The Football App** y sigue en directo todas las ligas europeas. Con noticias, resultados, clasificaciones y estadísticas.

Fotos impecables

goo.gl/tlGKgA

Editor fotográfico

Cyberlink acaba de poner a la venta **PhotoDirector 5 Ultra**, una suite gráfica integral que combina diversas funcionalidades en una única sesión de trabajo: organización de fotografías, ajustes y correcciones de acabado profesional, y completas herramientas de edición creativa.

Esta nueva versión añade optimizaciones para CPUs y sistemas operativos de 64 bits. **Es compatible con el formato RAW**, y mejora las fotos sin destruir el detalle de la imagen. También incluye soporte para resoluciones Ultra HD 4K (resolución de imagen de 3.840x2.160 píxeles). PhotoDirector 5 Ultra incorpora más de sesenta perfiles de corrección de lente para Lentes populares DSLR con herramientas creativas de edición, como Bracket HDR y Split Toning.

Junto a la aplicación principal de PC se **incluye, gratis, la app PhotoDirector Mobile**, que lleva las principales funciones del editor gráfico a la tablet.

Puedes descargar la demo gratuita y en castellano de PhotoDirector 5 Ultra en la web oficial de Cyberlink.





Capturas elegantes

www.screenpresso.com

Captura de pantallas

Existen muchos capturadores de pantallas, pero **Screenpresso** captura pantallas... con clase. Te permite guardarlas a un tamaño específico, para que no tengas que editarlas después. Además añade bordes con volumen, sombras y otros efectos a las ventanas, así **las capturas quedan más elegantes y profesionales**. Por si fuera poco, es capaz de capturar vídeo en alta definición.

Bloquea Facebook

securityxploded.com/facebook-blocker-tool.php

Redes sociales

Si tienes un PC en una escuela o comercio, o no quieres que tus hijos usen redes sociales, **Facebook Blocker** impide el uso de Facebook hasta que tu lo desbloquees.





Personaliza tu Facebook

intuitisoft.com/my-theme-for-facebook-app

Add-on del navegador

My Theme for Facebook es un complemento de Firefox o Chrome que te permite cambiar el fondo y los colores de tu página. Al instalarse en el navegador, **no tienes que poner en marcha ningún programa**. Pulsa el nuevo botón de edición para añadir tu propio fondo o cambiar los colores y la opacidad.

Recupera contraseñas

securityxploded.com/social-password-decryptor.php

Seguridad

Social Password Decryptor es capaz de desencriptar las contraseñas almacenadas en el navegador y recuperar contraseñas de redes sociales como Facebook, Twitter, Google +, Linkendin o Pinterest. Puedes usarlo para **comprobar si alguien ha usado estas redes** en un ordenador, o para obtener una contraseña olvidada.



Navegador pirata

piratebrowser.com

Navegador de Internet

Los creadores de Pirate Bay, te ofrecen **PirateBrowser**, un navegador que bloquea las cookies, preserva tu privacidad y activa distintos proxies.





Mejor antivirus

free.avg.com/es-es/free-antivirus-download

Antivirus

AVG Antivirus Free 2014 ya está disponible para descargar. Entre las novedades de este año, la **versión optimizada para Windows 8** que integra todas las funciones clásicas de la versión de escritorio.

Android en tu PC

www.genymotion.com

Emulador de Android

El sistema operativo Android está de moda. Recientemente ha alcanzado los mil millones de dispositivos activos con alguna versión de Android en sus venas. **Genymotion**, presume de ser el emulador de Android para PC más rápido y compatible. De hecho es utilizado por muchos desarrolladores para **probar sus apps mientras las programan**, antes de publicarlas en Google Play. Actualmente emula hasta la versión 4.2.2., en las tablets o smartphones virtuales que elijas.

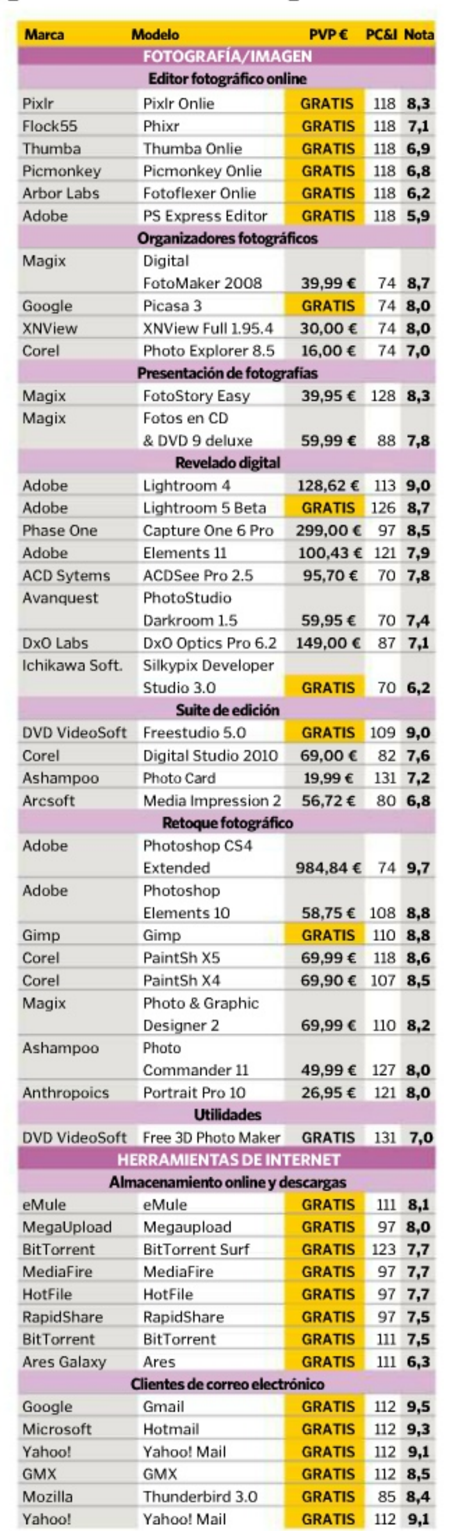


Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 14 Platinum	89,99 €	133	9,3
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 10	69,99 €	129	8,2
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16,00 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Ashampoo	Photo Card	19,99 €	131	7,2
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Anthropoics	Portrait Pro 10	26,95 €	121	8,0
Utilidades				
DVD VideoSoft	Free 3D Photo Maker	GRATIS	131	7,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden **1** en el que aparecen se rige por la nota obtenida **2**, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

5º
MOBILE ME
Apple
900 150 503
1 año, 79,00€
20 GB por 79 €/año
1

Automáticas 10,0
6,3
Función Find My iPhone +0,1
No funciona con todos los navegadores -0,1
2
6,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Google	Chrome 29	GRATIS	130	8,3
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Maxthon	Maxthon Web Browser	GRATIS	122	7,8
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
Organizador multimedia				
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	7,7
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer 8	GRATIS	127	8,5
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2014	39,95 €	133	9,0
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Nuance	PDF Converter Pro 8	99 €	133	7,9
iccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129,00 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199,00 €	98	8,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170,00 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	8,8
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
Panda Security	Cloud Antivirus 2013	GRATIS	123	7,1
Symantec	PC Tools Antivirus Free	GRATIS	123	7,1
Norton	Norton AntiVirus 2013	44,99 €	120	6,7
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Familiy Protection 2.0	29,95 €	102	7,5
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
Suite de seguridad				
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	8,9
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Global Security 2014	79,95 €	131	8,6
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
McAfee	Total Protection 2013	84,95 €	122	8,1
Avira	Internet Security 2013	GRATIS	125	7,7
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0
DVDVideoSoft	Free Youtube to MP3	GRATIS	130	7,7

PROS Y CONTRAS DE LAS NUEVAS REDES

Fibra óptica, ¿merece la pena?

Poco a poco la fibra óptica extiende su cobertura, al mismo tiempo que bajan los precios. Ya es una alternativa real al ADSL, así que ha llegado el momento de plantearse el salto tecnológico. ¿Compensa pasarse a la fibra?

Por Juan Antonio Pascual

Llevamos muchos años, demasiados, dependiendo de una tecnología obsoleta y limitada como es el ADSL. Pero en España, durante décadas ha sido un "lo tomas o lo dejas, es lo que hay". **El cable no ofrecía mejoras significativas**, y **la fibra óptica apenas salía de los núcleos de las grandes ciudades**, y si llegaba hasta tu casa, era a **un precio prohibitivo** para un consumidor medio.
Así ha sido durante casi dos décadas. Ya no. La fibra óptica se ha extendido notablemente, **y ha bajado espectacularmente de precio**, hasta situarse a unos niveles cercanos al ADSL.
Por otro lado, la alianza entre Orange y Vodafone para ofrecer fibra de forma coordinada, y la entrada de Jazztel, ha aumentado mucho la oferta. De aquí a 2017, Movistar espera ofrecer más de 10 millones de líneas de fibra. Orange/Vodafone llegarán a los 6 millones, y Jazztel sumará 3 millones más. Tanto si ya tienes una conexión por cable o ADSL, como si estás pensado en contratar una, **ha llegado el momento de sopesar si realmente merece la pena pasarse a la fibra óptica**. Calibra sus ventajas, haz cuentas, y quizá te sorprendas.

ADSL vs Fibra óptica

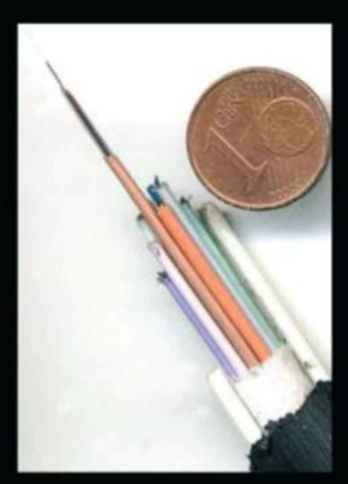
La fibra óptica está en boca de todos, pero no todo el mundo conoce sus diferencias y ventajas frente a las tradicionales líneas ADSL basadas en el cable de cobre de toda la vida. En la siguiente tabla puedes comparar los principios básicos de ambas tecnologías y constatar que las diferencias son muchas y claras, aunque no por ello siempre tiene que merecer la pena el cambio.

CARACTERÍSTICAS	ADSL	FIBRA ÓPTICA
Trasmisión	Línea telefónica	Cable óptico (luz)
Facilidad de instalación	Muy fácil	Fácil
Cobertura	Casi todo el territorio nacional	Sólo las principales poblaciones
Sensibilidad a las interferencias	Alta	Inmune
Velocidad constante	No	Sí
Máxima velocidad contratada	No	Sí
Velocidad máxima	30 Mbps	Hasta 1 Gbps
Latencia	Normal	Baja
Conexiones simultáneas sin perder velocidad	No	Sí

Tipos de conexión

Antes de analizar las ofertas de fibra óptica, conviene dar un repaso a los diferentes tipos de conexión a Internet que se pueden contratar actualmente en nuestro país. Conociendo sus diferencias resulta más sencillo entender hasta dónde pueden llegar cada una de ellas y sus ventajas e inconvenientes.

- **ADSL:** se trata de **una conexión directa con la centralita de teléfonos**, que te ofrece Internet a través del viejo cable de cobre. Al ser una conexión directa su velocidad no depende de que haya más personas conectadas en tu zona, y es más difícil de hackear. Pero **su velocidad máxima es muy limitada, está sujeta a interferencias**, y varía mucho en función de la calidad de los cables y la distancia a la centralita.



Los cables de la fibra son más finos, elásticos y ligeros que los del ADSL, así que resultan sencillos de distribuir. Además, no se ven afectados por interferencias.

- **Cable:** la conexión por cable suele disponer de una red troncal en fibra óptica, pero el cableado hasta la casa o local comercial del usuario se lleva a cabo a través del cable coaxial de televisión. Normalmente, **el ancho de banda se reparte entre los usuarios de la misma zona** que usen el mismo cableado. Si hay poca demanda no hay problema, pero si se satura en un determinado edificio o calle, pueden producir ralentizaciones. Además, es un sistema más fácil de espiar mediante técnicas de sniffing.

- **Fibra óptica o FTTH:** este sistema es el más moderno de todos, y se basa en **la transmisión de luz a través de un cable**. No necesita tantos repetidores, pues puede funcionar sin ellos en distancias de 2 a 70 kilómetros. Con amplificadores láser puede llegar a los 150 kilómetros. Esta tecnología **no sufre interferencias** ocasionadas por los cambios de tensión, temperatura, u otros cables, ni sufre pérdidas en función de la distancia a la centralita, como ocurre con el ADSL.

- **Conexiones móviles:** aquí se agrupan las conexiones a Internet de los smartphones, vía satélite o antena: 2G, 3G, 4G, etc. Aunque pueden usarse en casa o en un ordenador de sobremesa, **son caras y tienen un límite de descarga muy bajo**, así que sólo deben usarse para lo que son: conexiones para dispositivos móviles.



Ventajas e inconvenientes

Como hemos visto, la fibra óptica utiliza **hilos muy finos de vidrio o plástico para enviar ráfagas de luz**, que transportan los datos. Al ser hilos finos, muy flexibles y ligeros, **son fáciles de extender por los edificios**, pero también son más frágiles, pues el vidrio o plástico del interior se puede romper si se aplasta. El agua es su mayor enemigo.

La primera ventaja de la fibra es que **es inmune a las interferencias electromagnéticas** provocadas por otros cables, tormentas, caídas de tensión, temperatura, aparatos electrónicos, etc., que sí afectan al ADSL o cable, disminuyendo su rendimiento. Además, es muy fácil detectar el lugar exacto en donde se pierde luz, **lo que facilita las reparaciones o la detección de ataques hacker**.

Otro factor a tener en cuenta es que la fibra la instala directamente la operadora, mientras que el ADSL depende de varias empresas. Por eso las reparaciones son más lentas, y a veces se echan la culpa entre ellas. No obstante, ahora que la fibra ya se puede revender, las cosas se igualan. Aunque las ventajas técnicas de la fibra son claras, **resulta difícil de reparar cuando hay un corte en el cable**, lo cual es un problema en zonas rurales. Y requiere **equipos más caros** tanto en la transmisión como en la recepción de datos. Además, no transmite la electricidad, así que hay que añadir cableado adicional si necesitas corriente allá donde uses la fibra.

Desde el punto de vista del usuario, la fibra óptica aporta muchas mejoras con respecto al ADSL o cable.

Su principal virtud es que **siempre mantiene una velocidad constante**, pues como hemos comentado no sufre interferencias ni afecta la distancia a la centralita. Y **siempre alcanza el máximo de la velocidad contratada**. No como el ADSL, que raras veces llega al 80 o 90% de la velocidad que pagas.

La fibra también ofrece **velocidades mucho más altas** que el ADSL. Al disponer de **menor latencia** y velocidad constante, ofrece mejores resultados en tareas intensivas como jugar online o ver películas o canales en alta definición en streaming. Además, **la velocidad se mantiene aunque conectes varios dispositivos a la vez** (PC, móvil, consolas, etc.).

Los únicos handicaps a nivel usuario son que **las cuotas son un poco más caras, y los cables y routers valen más dinero**. Si quieres extender la conexión por tu cuenta en casa o cambiar a un router más potente, te va costar un poco más.



Con la fibra puedes conectar varios dispositivos al mismo tiempo, sin que la velocidad se resienta.

Compañías que ofrecen fibra

Hasta hace apenas unas semanas, sólo Telefónica y Ono ofrecían fibra óptica a los usuarios a nivel nacional. A ellas hay que unir compañías locales como R, Adamo o Euskatel.

Sin embargo, la recién anunciada **alianza entre Orange y Vodafone** para extender sus redes de fibra de forma coordinada, ha puesto el mercado patas arriba. Incluso venderán su fibra a otras compañías.

Jazztel también ha comenzado a ofrecerla por su cuenta, y aunque tiene un acuerdo con Movistar para usar su infraestructura en edificios, podría unirse al binomio Orange/Vodafone. Por su parte, Yoigo usa la cobertura de Movistar para extender su oferta.

Las consecuencias de todo esto es que **ahora hay más tarifas y más baratas que nunca**, así que merece la pena analizar todas ellas a fondo.

A la hora de elegir una tarifa, hay que tener en cuenta que casi todas las opciones ofrecen velocidad de descarga bastante rápida. Por tanto, **en lo que tienes que fijarte es en la velocidad de subida**, especialmente si eres un creador de contenido (llevas un blog o usas mucho Instagram u otras redes con fotos y vídeo).

Ten en cuenta que **al precio base** que suelen indicar en las promociones, **hay que añadir la cuota de línea (unos 15 €/mes) y el IVA**.

Movistar tiene la mayor infraestructura, pero sus tarifas son más altas.

Movistar

Al tratarse del operador dominante, es la primera compañía que ofreció fibra en nuestro país, en 2008. **Tiene la mejor infraestructura y es la más extendida, pero también**

sus tarifas son más altas.
Su conexión de fibra básica de 100 Mbps llega a la mayoría de las poblaciones medianas españolas.
Su tarifa **Movistar Fibra Óptica 100/10 Mb** es la más barata. Ofrece 100 Mbps en descarga y 10 Mb en subida, con llamadas a fijos gratis y 550 minutos en llamadas al móvil por 29,95 €/mes el primer año.
Además, Movistar ofrece **Fusión Fibra 4G**, que añade 200 minutos de llamadas desde el móvil, internet móvil 4G con 200 MB de descarga, y algunos canales de TV, por 49,90 €/mes. **Fusión Fibra Máxima** sube el límite de Internet Móvil a 1 GB, y todos los canales de TV y cine, por 59,90 €/mes.

ONO

Aunque lo publicita como fibra óptica, en realidad la tecnología que utiliza ONO (**ww.ono.es**) se llama HFC, **un híbrido entre fibra y cable coaxial**. ONO cubre el 50 o 60% de las principales poblaciones. Ante el aumento de la competencia, ha bajado sus tarifas. Ahora ofrece **ONO Internet 20 MB**, que oferta 20 Mbps en bajada y 1 Mbps en subida, con llamadas fijas gratis, por sólo 15,90 €/mes. Es un rendimiento similar al ADSL, pero con velocidad constante y menor latencia. Por 19,90 €/mes subes a 50 Mbps.
Si añades llamadas de móvil con 200 minutos de voz y 200 MB de datos, te cuesta 24,90 €/mes. También dispone de tarifas de 100 Mbps a partir de 27,90 €/mes.
Además, **tiene numerosas combinaciones** con Internet y línea móvil y/o televisión.

Orange y Vodafone

De momento, Vodafone no ofrece fibra óptica en su tienda online. Orange lo hace en Madrid y Barcelona, pero sólo para autónomos y pymes. Se espera que **ambas tengan ofertas para particulares antes de que acabe el año**.
Orange promociona **Fibra 100 Mb para empresas**, con 100 Mbps de bajada, 10 Mbps de subida, llamadas a fijos gratis, 1.000 minutos a móviles, minutos adicionales a móviles Orange, y 300 minutos en llamadas internacionales. Además, almacenamiento en la nube y dos líneas en una. Por 25,95 €/mes el primer año.

Jazztel

Su **Pack Ahorro Fibra 100** oferta 100 Mbps en bajada y 10 Mbps en subida, con llamadas a fijos gratis, 120 minutos de llamadas a móviles, 100 minutos de llamadas con el móvil, y 100 MB de datos, por 42.95 €/mes.
Con **Fibra Sim Límites** añades llamadas ilimitadas con el móvil y 1 GB de navegación móvil por 52,95 €/mes.



Jazztel, de momento, sólo ofrece tarifas de fibra para autónomos y empresas, aunque pronto llegará a los particulares.

Yoigo

Utiliza la red de Movistar, así que su cobertura es amplia. En Yoigo (**www.yoigo.com**) de momento sólo hay una oferta con fibra, combinada. Es la tarifa Fusión Fibra Infinita, con 100 Mbps de bajada, 10 Mbps de subida, fijo gratis, 500 minutos de llamadas a móvil, llamadas desde el móvil ilimitadas, y 1 GB de Internet, por 45 € /mes.

Copañías locales

Existen numerosas empresas locales que ofrecen fibra en una determinada comunidad o ciudad: R, Euskatel, Fibracat, Adamo, etc. Al igual que ONO, la mayoría usan HFC, un híbrido de fibra y coaxial. **Tienen sus propios precios y ofertas**, así que conviene que consultes en tu zona.

Las mejores tarifas actuales

Aquí recogemos las tarifas de fibra más baratas de cada compañía para particulares. Así puedes hacerte una idea de lo mínimo que hay que pagar si quieres disfrutar de las bondades de esta tecnología. Ten en cuenta que al precio indicado hay que añadir IVA y cuota de línea (unos 15 €/mes). Son precios el primer año, luego sube un poco.

OFERTAS	VELOCIDAD	LLAMADAS	PRECIO (+ IVA y +CUOTA LÍNEA)
Movistar Fibra Óptica 100/10 Mb	100 Mbps en bajada, 10 Mbps en subida	Llamadas a fijos gratis. 550 m. llamadas a móviles	29,95 € /mes
ONO Internet 20 Mb	20 Mbps en bajada, 1 Mbps en subida	Llamadas a fijos gratis. 60 m. llamadas a móviles	15,90 €/mes
ONO Internet 100 Mb	100 Mbps en bajada, 10 Mbps en subida	Llamadas a fijos gratis. 60 m. llamadas a móviles	27,90 €/mes
orange Orange Fibra 100 Mb (empresas)	100 Mbps en bajada, 10 Mbps en subida	Llamadas a fijos gratis. 1000 m. llamadas a móviles. 300 minutos internacionales	25,95 €/mes
JAZZTEL Jazztel Pack Ahorro 100 Mb	100 Mbps en bajada, 10 Mbps en subida	Llamadas a fijos gratis. 100 m. llamadas a móviles. 200 llamadas de móvil. 100 MB Internet móvil.	42,95 €/mes
yoigo Yoigo Fusión Fibra Infinita	100 Mbps en bajada, 10 Mbps en subida	Llamadas a fijos gratis. 500 m. llamadas a móviles. Llamadas móvil ilimitadas, 1 GB Internet	45 € /mes



Obra de autor

www.safecreative.org

HERRAMIENTA

Navegadores
Funciona bien en todos.

Registro
Sí, tanto para los servicios gratuitos como para las cuenta tipo premium

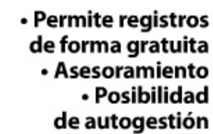
Función de la página
Registro de Propiedad Intelectual digital

Servicios destacables
Ofrece la posibilidad de autogestionar nuestra obra digital y pone a nuestra disposición asesoramiento jurídico para resolver cualquiera de las cuestiones legales

Otros
Dispone de oficinas de atención al cliente, tanto en Europa como en Estados Unidos



Nos gusta...
La posibilidad que ofrece al usuario de registar y autogestionar toda su obra intelectual en formato digital, por un coste muy ajustado.



- **Permite registros de forma gratuita**
- **Asesoramiento**
- **Posibilidad de autogestión**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

Safe Creative es una forma sencilla y muy rápida de registrar, autogestionar y difundir cualquier creación digital. Además, esta herramienta ofrece la posibilidad de contar con un completo asesoramiento jurídico.

Gestiona tú mismo los derechos de autor de toda tu obra digital y sácale el mayor partido difundiéndola por Internet gracias al asesoramiento de la web Safe Creative. Ahora eres tú el que controlas y mandas.

¿No sabes dónde tienes que acudir ni qué pasos tienes que seguir para registrar tu obra digital? Da igual qué clase de contenido hayas creado –posts, fotografía, diseño gráfico, música, vídeo, cortos...–, la web Safe Creative, **la primera plataforma de registro, información y gestión de la Propiedad Intelectual** para la realidad digital, te ayuda a registrar y difundir tu obra en la Red para sacarle el mayor partido y, lo de mejor de todo, de forma gratuita. No te vuelvas loco. Su práctica interfaz te lo pone fácil. A través de unos sencillos pasos podrás acceder a **toda la información que necesitas para llevar a cabo el registro de tu creación**, así como para obtener la mayor seguridad para tu obra, ya que esta página ofrece garantías irrefutables del registro, tanto para los autores como para los usuarios de las obras.

Autogestión

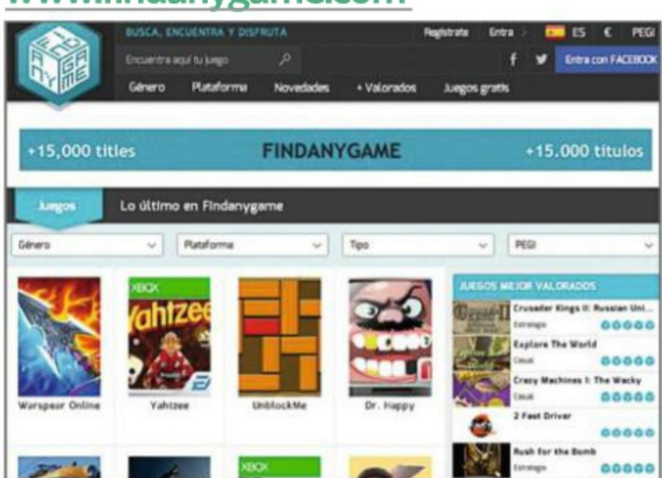
Pero tal vez uno de los platos fuertes de Safe Creative es que pone a disposición de los autores **la posibilidad de autogestionar su obra de forma independiente** y directa, tal y como demanda la nueva realidad creativa surgida en el sector de la tecnología y de Internet. Por ello, ofrece a los usuarios la posibilidad de obtener una cuenta premium, con la que por un módico precio tendrán la oportunidad de disfrutar de un completo **servicio de consultas y asesoría jurídica** para que puedan controlar ellos mismos la concesión y cobro de licencias de uso y distribución de todos y cada uno de sus trabajos.



Safe Creative tiene un buscador que permite ver las obras que se han registrado en la web.

Buscar y descargar videojuegos

www.findanygame.com



"Busca, encuentra y disfruta" es el lema perfecto para este potente buscador de videojuegos, que también ofrece la posibilidad de descargar miles de títulos de todos los géneros.

Sólo hace falta una conexión a Internet para disfrutar de los **más de 10.000 videojuegos** que forman esta plataforma online en pleno crecimiento, que alberga tanto clásicos como las últimas novedades del mercado. Utiliza su intuitivo buscador para encontrar el título que más te guste de forma rápida y sencilla y descárgalo, gratis o por un módico precio. Tú eliges.
Además, esta página también pone a tu disposición **un gran abanico de contenido extra** relacionado con las aventuras gráficas, como guías electrónicas o bandas sonoras para que tu experiencia sea aún más completa y puedas disfrutarla en todas las plataformas.

Nuestra Opinión

Su práctica inferfaz y su buscador permiten encontrar de forma rápida y sencilla cualquier título, gracias a las múltiples opciones que ofrece.

BUSCADOR

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para utilizar la opción de descarga

Función de la página
Descarga de videojuegos de todos los géneros

Servicios destacables
Posee contenido extra, como guías electrónicas o bandas sonoras de algunos de los títulos más destacados

Otros
Ofrece la posibilidad de encontrar videojuegos de descarga gratuita

- **Más de 10.000 títulos**
- **Descarga de contenidos extra**

Nota 9,0

Regalos navideños

www.curiosite.es



Esta tienda online cuenta con todo lo que necesitas para que no tengas que salir corriendo a hacer tus últimas compras navideñas. Siéntate cómodo y disfruta de su completo catálogo de objetos curiosos y divertidos.

Si eres uno de esos pocos que aún no ha hecho todas sus compras navideñas, no te puedes perder Curiosite. Aunque a primera vista **puede parecer una página para "frikis"**, no lo es. Y es que con esta web podrás solucionar los regalos de toda la familia en un momento sin tener que moverte de tu salón y, además, a unos precios muy ajustados. Eso sí, **no esperes encontrar objetos convencionales**, porque entre su extenso catálogo sólo hay curiosidades y esos de pequeños detalles que siempre hemos querido tener y que nunca hemos dado con ellos. Un verdadero placer si lo que quieres es impresionar y dejar con la boca abierta a las personas a las que regalas.

Nuestra Opinión

Es muy sencillo encontrar un regalo perfecto gracias a la meticulosa organización de todos los productos disponibles y a su práctico buscador.

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, sólo para formalizar la comprar

Función de la página
Comprar objetos curiosos

Servicios destacables
Su buscador permite encontrar un regalo personalizado con sólo poner las aficiones de quien queremos sorprender y el rango de precio que podemos gastarnos

Otros
Pone a disposición de los usuarios un teléfono de atención al cliente

- **Cmpleto y organizado catálogo de regalos**
- **Ofrece un amplio rango de precios**

Nota 8,0



Webs muy recomendadas

Internet está en nuestras vidas porque sirve igual para un roto que para un descosido. Podemos utilizar la Red para trabajar, para comprar y vender, para hacer amigos, o para divertirnos. Exploramos todos sus usos en nuestra selección de enlaces.

Borra tus tweets

www.tweetdelete.net

QUÉ ES: ¿sabías que los tweets que escribes permanecen para siempre? Esto puede ser un problema en términos de privacidad. TweetDelete te ofrece la posibilidad de borrarlos.



ÚSALA PARA: eliminar tweets antiguos que ya no necesitas para nada en tu cuenta. Simplemente debes darte de alta en este servicio con tu cuenta de Twitter. TweetDelete te permite borrar tweets a partir de la fecha que elijas. Es capaz de borrar hasta 3.200 tweets de forma simultánea.

LO MEJOR: es muy sencillo de usar.

Seguridad para principiantes

elblogdeangelucho.com

QUÉ ES: una bitácora dedicada a la seguridad informática, pero enfocada al internauta básico. Con secciones centradas en la seguridad de los menores en Internet, estafas, redes sociales, y otros contenidos semejantes.

ÚSALA PARA: aprender consejos básicos de seguridad online que te permitirán proteger tu ordenador frente a las principales amenazas que nos llegan a través de la Red.



LO MEJOR: los diccionarios de términos.

Todas las nubes en una

www.multcloud.com

QUÉ ES: los servicios de almacenamiento en la nube están de moda. Y cada vez hay más. Ahora todo el mundo tiene una cuenta en DropBox, en Gdrive, en SkyDrive... Coordinar el contenido de todas ellas no es sencillo. Salvo que utilices un servicio como Multcloud.com.

ÚSALA PARA: centralizar todos tus almacenes en la nube en un único lugar. Desde Mulcloud accedes a diferentes servicios como Dropbox, Gdrive, etc., con una única contraseña, y envías ficheros de uno a otro de forma sencilla.



LO MEJOR: es compatible con todos los servicios en la nube más importantes.

SEO y marketing

www.40defiebre.com

QUÉ ES: una web dedicada al Social Media, Analítica web, SEO, y Marketing de Contenidos. Si todo esto te suena a chino, descubrirás que es justamente lo que mueve Internet hoy en día...

ÚSALA PARA: leer consejos, estrategias y técnicas para diseñar una web o un blog correctamente y, aún más importante, posicionarla bien en los buscadores y las redes sociales.



LO MEJOR: buena parte del contenido te lo puedes bajar en formato ebook.

Aprende a programar

www.developerslive.com

QUÉ ES: mantenerse al día en todo lo que conlleva el diseño de software no es una tarea sencilla. Continuamente surgen nuevas plataformas, lenguajes, sistemas operativos... En Developers Live hallarás

un rincón destinado a los programadores, con todo lo que necesitan para hacer un poco más sencillo su trabajo.



ÚSALA PARA: descargar tutoriales dedicados a desarrollar software y proyectos con todo tipo de herramientas. Hay una buena recopilación de lecciones centradas en Flash, PHP, CSS, ASP, Dreamweaver, etc.

LO MEJOR: los tutoriales encadenados, con temas relacionados entre sí.

Llega la Xbox One

www.xbox.com/es-ES/ xbox-one/meet-xbox-one

QUÉ ES: la nueva consola de Microsoft acaba de ser lanzada en España. Tras una presentación caótica, con marcha atrás incluida, se ha tenido que enfrentar a numerosas dificultades, como un precio más alto que la PS4, y los primeros juegos multiplaforma, que tienen más resolución en la consola de Sony. No lo tendrá fácil en el territorio español.



ÚSALA PARA: conocer las características de la máquina, ver vídeos de los juegos, así como los diferentes periféricos que se han puesto a la venta.

LO MEJOR: gran cantidad de contenido multimedia disponibles.

Y también PlayStation 4

es.playstation.com/ps4/

QUÉ ES: una semana después de la salida al mercado de la Xbox One, se presenta en sociedad PlayStation 4. Al contrario que en la anterior generación, esta vez Sony no se ha dejado adelantar. Más barata, más potente, y más centrada en los juegos que su rival, la marca PlayStation está muy arraigada en nuestro país. ¿Seguirá la racha?



ÚSALA PARA: descubrir qué ofrece la nueva consola de Sony: hardware, juegos, y servicios. También puedes reservarla directamente desde la web.

LO MEJOR: hay vídeos y documentales de la consola para aburrir.

¿Vamos al cine?

www.trailersyestrenos.es

QUÉ ES: se acercan las fiestas navideñas, y eso significa que se multiplican por diez los estrenos cinematográficos navideños. Las entradas no son precisamente baratas, así que hay que pensarlo bien antes de decidir qué película ir a ver. Trailer y Estrenos te echa una mano.

ÚSALA: ver los trailers de todas las novedades cinematográficas que se estre-





Diversión y negocio

www.funandserious gamefestival.com

QUÉ ES: Fun & Serious Game Festival es una feria sobre videojuegos que se celebra en Bilbao del 25 de noviembre al 1 de diciembre.

ÚSALA PARA: asistir a conferencias de personalidades como Ian Livingstone o Tommy Palm, creador del famoso Candy Crush Saga.

LO MEJOR: el festival se lleva a cabo en distintas sedes a lo largo de toda la ciudad de Bilbao.



¿Y si toca?

www.ventura24.com

QUÉ ES: con la crisis, la recaudación de los juegos de azar ha aumentado de forma exponencial. Seguro que la Lotería de Navidad bate récords...

ÚSALA PARA: jugar a la Loteria navideña, pero de una forma diferente: mediante peñas que juegan cientos de números diferentes.

LO MEJOR: existen varios tipos de peñas diferentes.

narán en las próximas semanas. Están disponibles tanto doblados como en VO con subtítulos. La mayoría se ven en formato streaming a través de DailyMotion, pero también puedes visionarlos en YouTube, Facebook, y otros lugares. Hay una sección de criticas cinematográficas.

LO MEJOR: no falta ninguno de los títulos más relevantes de este año 2013, a nivel comercial.

Para parados

www.portalparados.es

QUÉ ES: ¿estás parado o buscas empleo por ver primera? Portal Parados tiene muchas propuestas que ofrecerte para ayudarte a cambiar la situación.



ÚSALA PARA: localizar recursos relacionados con el empleo: buscadores, bolsas de trabajo, autoempleo, consejos para rellenar el currículo o enfocar las entrevistas, cursos, y mucho más.

LO MEJOR: la sección de consejos psicológicos para afrontar situaciones de ansiedad, depresión, y pérdida de autoestima, que son frecuentes en las personas que se han quedado sin empleo.

Noticias con poso

www.agenciasinc.es

QUÉ ES: la ciencia también puede ser actualidad sin dejar de ser amena y entretenida. Ese es el objetivo de SINC, la primera agencia pública de ámbito estatal especializada en información sobre ciencia, tecnología e innovación en español.

ÚSALA PARA: leer noticias curiosas, divulgativas y de plena actualidad relacionadas con todas las disciplinas del saber: naturaleza, medio ambiente, arqueología, informática, astronomía, salud, etc.



LO MEJOR: los temas elegidos son muy interesantes y están acompañados de fotos o vídeos que pueden utilizarse en las escuelas.

Todo sobre mascotas

www.universalpet.es

QUÉ ES: un blog dedicado a los animales caseros, sin discriminar razas o especies. Se especializa en dar consejos sobre cuidados y entrenamientos de todo tipo de mascotas domésticas: perros, gatos, lagartos, loros, etc.

ÚSALA PARA: descubrir cosas nuevas relacionadas con el cuidado de animales. Echa un vistazo a las categorías para encontrar secciones enfocadas a las enfermedades, las prácticas y cuidados, o los concursos de mascotas.



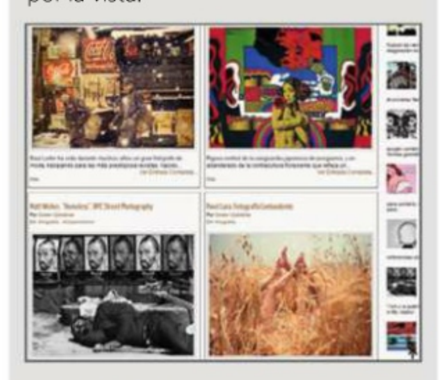
LO MEJOR: la variedad de contenido.

Arte Visual

PCI Favorito

www.doctorojiplatico.com

QUÉ ES: "educación sentimental para la niña de tus ojos". Así se presenta Doctor Ojiplático, un blog dedicado a la ilustración, la fotografía, la arquitectura, y cualquier disciplina que entre por la vista.



ÚSALA PARA: recorrer hermosísimas galerías de imágenes seleccionadas entre los más importantes artistas de todos los rincones del mundo. Verdaderamente inspiradoras y llenas de talento.

LO MEJOR: el impecable y elegante diseño de la web.

Decoración hogareña

www.decoesfera.com

QUÉ ES: decorar una casa con gusto y estilo no es cuestión de dinero, sino de buenas ideas. En Decoesfera se recopilan cientos de propuestas originales y económicas. De hecho, muchas de ellas se basan en el bricolaje.

ÚSALA PARA: darle un toque personal a la cocina o el baño con todo tipo de trucos de decoración. También se muestran casas decoradas por especialistas, para que "copies" ideas. La sección "Antes y Después" es espectacular.

LO MEJOR: la categoría "Hazlo tu mismo", repleta de consejos y propuestas para crear tus propios elementos decorativos.





Cultura del ocio

www.hellofriki.com

QUÉ ES: ¿Con qué nos divertimos la mayoría de los mortales en pleno siglo XXI? Cine, series, videojuegos, literatura, comics, ese tipo de cosas que gustan a buena parte de los internautas. Eso es lo que encontrarás en Hello Friki.



ÚSALA PARA: seguir la actualidad de los estrenos y las noticias relacionadas con distintos aspectos del ocio: películas, juegos, libros... No faltan los análisis, avances de estrenos, rumores y, en definitiva, todo lo que interesa a los amantes del ocio digital.

LO MEJOR: los podcasts temáticos.

Hornea con clase

bake-mania.com

QUÉ ES: los cupcakes están de moda. No nos preguntes por qué, pero así es. En Bakemania se dedican a ofrecer recetas, trucos decorativos y otras cuestiones de interés relacionadas con los cupcakes y las galletas decorativas.



ÚSALA PARA: descubrir originales formas de crear postres que harán las delicias de niños y mayores. Algunos de ellos no son sencillos de llevar a cabo, pero el esfuerzo merece la pena.

LO MEJOR: las abundantes fotos que acompañan a todas las recetas, para que sean más fáciles de seguir.

Vive la arquitectura

www.arquitecturaviva.com

QUÉ ES: en su faceta artística, la arquitectura fluye con todos tipo de nuevos diseños e ideas aplicadas a los edificios en donde vivimos, trabajamos o nos relacionamos. Arquitectura Viva nos muestra el lado más evocador de la construcción de inmuebles.

ÚSALA PARA: maravillarte con las últimas tendencias arquitectónicas que se imponen en distintos lugares del mundo. Aquí cabe de todo: desde estadios de fútbol a museos, casas desmontables o cabañas a la orilla del río.



LO MEJOR: también hay un apartado dedicado al interiorismo.

Animales sociales

www.schnauzi.com

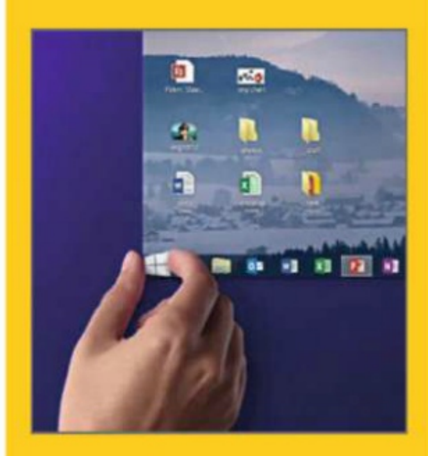
QUE ES: mucho se ha debatido sobre la supuesta inteligencia o el comportamiento humano que muestran algunas mascotas, especialmente los perros y gatos. No vamos a debatir sobre ello. Schauzi tampoco lo hace, pero sí describe los hechos, para que cada uno juzgue.





¿Móviles de 64 bits?

La presentación del iPhone 5S (**computerhoy.com/analisis/iphone-5s-analisis-caracteristicas-precio-6245**), con su flamante procesador A7 de 64 bits, ha desatado la polémica.
¿Realmente un smartphone necesita arquitectura de 64 bits, pensada para direccionar más de 4 GB de memoria y empleada en los ordenadores de sobremesa para tareas de servidores?



Windows 8.1 no impulsa las ventas

Muchos esperaban que Windows 8.1 (**computerhoy.com/analisis/windows-81-analisis-caracteristicas-precio-6421**) mejorase las ventas de PC, especialmente en el campo de los portátiles y el entorno escolar. Y aunque han subido un poco, no ha sido lo esperado. ¿Veremos pronto un Windows 9?

USALA PARA: leer conmovedoras historias de animales. Perros que salvan del peligro a crías de gato, perro que salva a perra atrapada durante diez horas, animales maltratados que encuentran un nuevo hogar...

LO MEJOR: las noticias de curiosidades y consejos. Por ejemplo, cómo actuar en caso de que un perro te ataque.

Píntate las uñas

unaspintadas.com

QUÉ ES: muchas mujeres se pintan las uñas de rojo, negro o rosa, pero no pasa de ser una simple coloración uniforme para salir del paso. Uñas Pintadas está llena de originales propuestas para que aprendas a crear diseños y patrones aplicables a tus uñas.



ÚSALA PARA: seguir las últimas tendencias de la moda centrada en la decoración de las uñas. Hay numerosos Paso a Paso, así como varios videotutoriales. Incluso una sección de accesorios.

LO MEJOR: la gran cantidad de propuestas e ideas diferentes.

Inspiraciones

www.delikatissen.com

QUÉ ES: ¿quieres decorar tu casa con estilo? Hablemos claro: la mejor forma de hacerlo es copiar las ideas de otros. O, al menos, usarlas para inspirarte. En Delikatissen hallarás todo tipo de propuestas de decoración que después podrás aplicar en tu propio hogar.



ÚSALA PARA: conocer las últimas tendencias de interiorismo nórdico. Se especializa en el interiorismo de espacios pequeños, en donde se aprovecha hasta el más mínimo espacio.

LO MEJOR: la sección de Decoración asociada al bricolaje. Aquí puedes encontrar todo tipo de ejemplos para decorar mesas o rincones especiales, sin gastar mucho dinero.

Cultura popular

www.cultture.com

QUÉ ES: cine, televisión, música, tecnología... La cultura audiovisual es un pilar en nuestras vidas. Cultture nos la brinda, pero desde un punto de vista más minoritario. De culto.



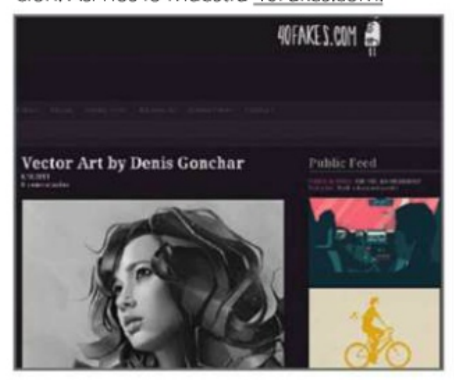
ÚSALA PARA: leer noticias y reseñas de películas, series de televisión, nuevos discos y grupos musicales. Tiene tendencia a mostrar actrices ligeras de ropa, lo cual sin duda es un incentivo para sus seguidores...

LO MEJOR: la completa agenda de conciertos y festivales.

Arte publicitario

www.40fakes.com

QUÉ ES: la publicidad sin talento no lleva a ningún sitio. Para vender algo primero hay que llamar la atención, sorprender, impresionar. Y eso sólo lo consigues con buena técnica, mucho trabajo, e imaginación. Así nos lo muestra 40Fakes.com.



ÚSALA PARA: descubrir el arte a través de la publicidad, las ilustraciones, los anuncios televisivos, o la fotografía.

LO MEJOR: la posibilidad de subir tus propios descubrimientos artísticos.

EL BLOG DEL MES

Crea tu web móvil

Smartphones y tablet se posicionan como el soporte favorito para navegar por la web, por lo que disponer de una página web optimizada para este tipo de dispositivos resulta indispensable. Onbile te permite crear un sitio web adaptado a cualquier dispositivo móvil sin necesidad de conocimientos de programación. Además, dentro de onbile.com, encontrarás un completo blog con todo tipo de información sobre tendencias en el diseño web y las últimas estrategias de marketing online.

www.onbile.com/es



Los chollos de Internet

Humor visual
www.vayaface.com

QUÉ ES: dicen que una imagen vale más que mil palabras. Especialmente cuando se trata de hacer reir. Por eso Vaya Face recurre a las fotografías (con y sin trucar) y a los vídeos para arrancarnos una sonrisa.



ÚSALA PARA: pasar un rato divertido mientras ves chistes, fotos y vídeos que circulan por Internet. Vaya Face los recopila y selecciona para tí.

LO MEJOR: la selección de lo más visto del mes y los múltiples montajes y chistes que publican cada día.

Preguntas y respuestas
ustedpregunta.com

QUÉ ES: dicen que no hay preguntas indiscretas, sino respuestas indiscretas. O divertidas. O sorprendentes. O inesperadas. UstedPregunta es una curiosa página web que está llena de cuestiones curiosas de todo tipo, pero lo que más importa son las respuestas. ¡Y seguro que te dejan con la boca abierta!



ÚSALA PARA: descubrir curiosidades y datos sorprendentes relacionados con la vida, los famosos, o la tecnología. ¿Cuánto cuesta cenar con Eva Longoria? ¿Qué son los fuegos fatuos? ¿Es cierto que en Suiza hay 'aparcamientos del sexo'?

LO MEJOR: las categorías: quién es, salud, historia, ciencia, arte, música, sociedad, sexo, cine, deportes, gramática, mundo y curiosidades, que permiten localizar temas relacionados de forma sencilla. Muchas de las preguntas son simplemente graciosas, aunque también hay muchas que te enseñan cosas que seguramente no sabías.

40... y pico
www.mujerdespuesdelos40.blogspot.com.es

QUÉ ES: cumplir años no es plato de buen gusto para nadie, pero no debe suponer un trauma. Dicen que cumplir 40 años es uno de los momentos más difíciles de la vida, pero lo importante es la edad que sientas en tu cabeza, no la que pone tu carné de identidad. Mujer después de los 40 así lo demuestra.

ÚSALA PARA: ver la vida a través de los ojos de una mujer cuarentona. Con consejos de belleza, salud, diversión, hijos, y todo lo que interesa en esta etapa de la vida. Sin complejos y sin remordimientos.



LO MEJOR: el blog trata todo tipo de temas relacionados con la cultura, obras sociales, personajes ilustres, etc.



Con tara, pero baratos
goo.gl/b7QyqU

QUÉ ES: Amazon España ha abierto una nueva sección, llamada Productos Reacondicionados, con grandes descuentos.

ÚSALA PARA: comprar productos que tienen la caja un poco rota, o algún rasguño, pero nuevos, a un precio más asequible.

LO MEJOR: hay cientos de artículos de todas las categorías. Algunos artículos tienen un porcetaje de descuento muy suculento.



Nación Cupón
www.cuponation.es

QUÉ ES: una web de cupones descuento que trabaja con las principales marcas y tiendas online de nuestro país.

ÚSALA PARA: encontrar miles de descuentos en productos y promociones temporales, canjeables en forma de código.

LO MEJOR: hay una sección específica para estudiantes. Dispone de un buscador específico por marcas que ayuda a encontrar lo que buscas de una forma más rápida.



PASO A PASO

Protege tu privacidad en las WiFi públicas

Usando conexiones VPN

Algunos establecimientos ofrecen WiFi gratis a sus clientes. Pero estas redes no son seguras, ya que los datos transmitidos pueden ser fácilmente interceptados. Te mostramos algunas formas seguras de acceder a este tipo de redes.



Los puntos de acceso WiFi gratuitos que ofrecen los restaurantes, bares o edificios públicos, no son seguros. Estas redes no ofrecen ningún tipo de protección a los usuarios que las utilizan, puesto que no están cifradas. Cualquiera que esté conectado a ella puede, sin demasiado esfuerzo ni conocimientos avanzados, interceptar datos, nombre de usuarios o contraseñas que estés enviando desde tu dispositivo móvil, para identificarte en los distintos servicios de mensajería o redes sociales. Pero esto no significa que no puedas aprovechar las ventajas de estas redes, simplemente has de tomar las debidas precauciones al conectarte a ellas. A continuación, te mostraremos cómo hacerlo.

PASO 1 • Servidores VPN gratuitos

Las redes VPN te ofrecen una capa de seguridad y privacidad, en aquellas redes consideradas como no seguras, o en aquellas comunicaciones que requieren un mayor nivel de seguridad, ya que los datos enviados y recibidos en estas redes son cifrados.

¿Qué son las redes VPN?

Las redes **VPN (Virtual Private Network o Red Privada Virtual, en español)** son un tipo de red en el que se crea una extensión de una red privada, como la red local que tienes en casa, sobre una red pública. Es decir, que utilizas la red abierta como vehículo para conectarte a tu red VPN privada y así, poder navegar con el mismo nivel de seguridad que si lo hicieras desde tu casa, ya que tu dispositivo móvil se conecta directamente a tu red privada, aislándose del resto del tráfico de la red pública. Haciendo una analogía, la conexión WiFi abierta de una cafetería, sería como una carretera para que sus clientes circulen por Internet. Pero en lugar de viajar en autobús, donde no tienes privacidad y cualquiera puede ver quién eres, saber qué lees o

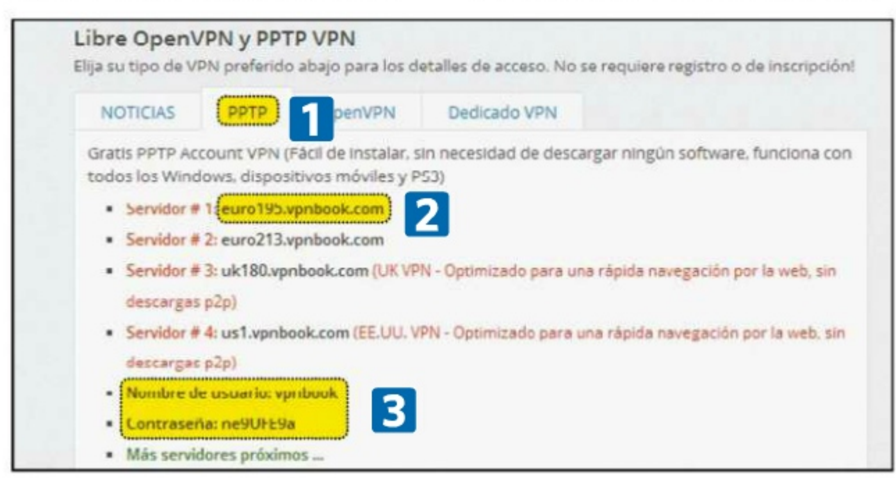


qué escribes, tú viajas cómodamente en tu propio vehículo VPN, en el que nadie puede ver qué haces, aunque circule por la misma carretera (WiFi abierta).

Redes VPN gratuitas

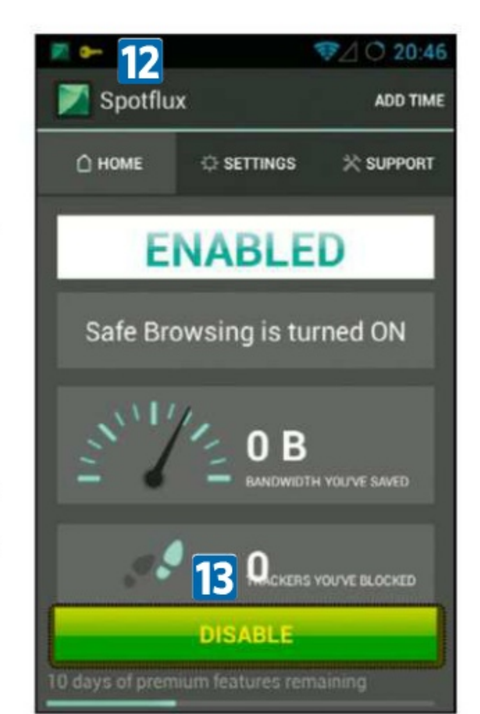
Existen empresas que ofrecen, entre otros servicios, la conexión gratuita a servidores VPN para proteger tus conexiones desde redes públicas. Estos servidores actúan como filtros protectores de tu privacidad en Internet. La mayor virtud de este tipo de servicios es que no requieren registro alguno. Simplemente introduces la dirección del servidor, un nombre de usuario y contraseña y comienzas a navegar. Un buen ejemplo de este tipo de servicios es **VPNBook** (**www.vpnbook.com**). Además de proteger tu privacidad, este servicio de VPN ofrece servidores alojados en distintos países, para que puedas navegar con una IP local de esos países. Esto te permitirá acceder a determinados contenidos y servicios que pueden estar limitados geográficamente, como determinados servicios de streaming de vídeo. Antes de conectar con los servidores de VPNBook, necesitas conocer sus datos de conexión. Accede a su página web y haz clic sobre la pestaña **PPTP** 1. En este apartado, encontrarás la lista de servidores disponibles, así como recomendaciones para su uso. Anota la dirección del servidor con el que deseas conectar 2. Justo debajo de los servidores, se especifica también el nombre de usuario y la contraseña de acceso 3. Anótalas también.

Si, por ejemplo, vas a utilizar un iPad o cualquier otro dispositivo con iOS para conectarte, accede a su menú de **Ajustes**. Toca sobre **General** en el panel lateral y, en el cuadro central, busca la entrada **VPN**. Ahora, toca sobre **Añadir configuración VPN**....En el cuadro que aparece, pulsa sobre **PPTP** 4. A continuación, escribe los datos de conexión que anotaste de la página de VPNBook. En **Descripción** 5, escribe un nombre identificativo para esta red VPN. Por ejemplo **VPNBook**. En **Servidor** 6, escribe la dirección del servidor al que te quieres conectar. En **Cuenta** 7, escribe el nombre de usuario que copiaste de la página de VPNBook y haz lo propio en **Contraseña** 8. Activa el interruptor de **Enviar todo el tráfico** 9 para dirigir todos los datos de navegación por esta VPN. Por último, toca sobre **Guardar** 10. Después, activa el interruptor **VPN** 11 para conectar con el servidor de VPNBook y proteger así tu privacidad.



Conexión VPN desde una app

Otra forma sencilla de mantener tu privacidad con las redes VPN, es conectarte a ellas desde una app instalada en tu dispositivo. Esta app se encargará de conectar con el servidor VPN, permitiendo así una navegación privada en tan sólo un par de toques sobre la pantalla. Para ello debes instalar **Spotflux free VPN** en tu dispositivo. En esta ocasión vamos a utilizar un dispositivo con Android, aunque también está disponible para los dispositivos de Apple. Tras buscar e instalar la app SpotFlux free en Google Play, inicia la aplicación. Desplaza la pantalla hacia la izquierda y pulsa en **Proceed**. Dado que necesita crear una nueva conexión de red, te preguntará si la app está autorizada para ello. Marca la opción **Confío en esta aplicación** y pulsa en **Aceptar.** Automáticamente se conectará a los servidores de Spotflux y se cifrará tu conexión. Un icono en la barra de notificaciones te indicará la conexión VPN está activa 12. Durante el periodo inicial de prueba, podrás probar todos los servicios. Transcurrido este periodo, se bloquearán las funciones Premium, pero podrás continuar utilizando el resto de funciones. Cuando quieras desconectarte del servidor VPN de Spotflux, pulsa sobre el botón **Disable** 13.



¿IP estática o IP dinámica?

La IP es un número identificador de tu ordenador o router, que permite identificar de forma inequívoca a un dispositivo en una red. Tu proveedor de Internet puede ofrecerte dos tipos de IP: IP estática o la IP dinámica. La IP estática es siempre la misma y se mantiene aunque interrumpas la conexión. La IP dinámica, como su propio nombre indica, cambia cada vez que apagas el router. Consulta con tu proveedor de Internet para conocer el tipo de IP que te han asignado.



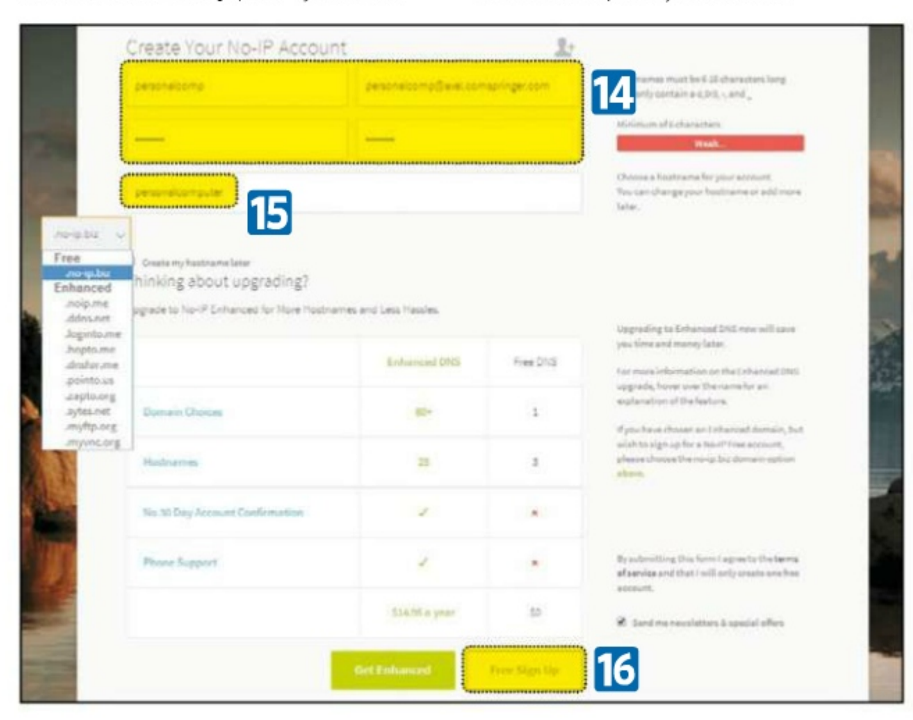
PASO 2 • Fija tu IP dinámica

Otra opción a tener en cuenta, es crear tu propia red VPN privada. Para ello necesitarás un equipo encendido y conectado a Internet, que haga las funciones de servidor VPN. Con este método tendrás la absoluta certeza de la seguridad de tu navegación. Pero antes debes fijar tu dirección IP. Si tu IP ya es estática puedes saltarte este paso.

Fija tu IP con No-ip

Antes de comenzar a configurar tu ordenador, necesitas saber si tu IP es estática o dinámica. Si tu IP es dinámica, cosa que sucede en la mayoría de casos, puedes usar el servicio **No-ip** para "fijarla". Este servicio gratuito sincroniza la IP dinámica de tu router con un nombre de dominio. Para crear un dominio para tu IP dinámica, accede a la web de **No-ip** (**www.noip.com**). A continuación, haz clic sobre **Sign up** y crea una cuenta de No-ip. En ella debes especificar el nombre de usuario con el que identificarte y una contraseña segura **14**. También debes establecer un nombre para tu dominio **15**, procura que sea sencillo de recordar. También puedes elegir dominio al que pertenecerá. El único gratuito es **.noip.biz**, el resto son de pago. Selecciónalo y pulsa sobre **Free sign up** **16**. Acto seguido, te enviarán un correo a la dirección que hayas facilitado.





Instala el cliente No-ip

Ahora es el momento de instalar el cliente No-ip, en el equipo servidor VPN. Este programa sincronizará la IP de tu equipo y el nombre de dominio que has creado en No-ip. De esa forma te podrás conectar a él aunque su IP cambie. Accede de nuevo a tu cuenta en No-ip y, en su panel de control, haz clic sobre la opción **Dynamic Update Client**. Después, haz clic sobre el botón **Download Now**, para descargar el instalador del cliente No-ip. Instálalo en tu equipo e inícialo. Introduce la dirección de correo y contraseña que usaste en el registro de No-ip. Acto seguido, en la ventana del cliente No-ip, haz clic sobre **Edit Hosts** **17**. Marca la casilla del dominio que creaste en el apartado anterior **18** y pulsa en **Save** **19**. Ahora ya reconoce el dominio y le asigna la IP correcta **20**. Si apagas y enciendes tu router comprobarás como la IP cambia, pero el cliente No-ip la vuelve a asignar a tu dominio.

PASO 3 • Accede a tu VPN

Tras fijar tu IP, ahora ya puedes comenzar a configurar tu servidor VPN para que admita las conexiones de tus dispositivos, cuando te conectes desde una red pública o WiFi abierta.

Configura el servidor

El primer paso para crear una red VPN en Windows es acceder al Centro de redes y recursos compartidos del equipo que actuará como servidor VPN. Puedes acceder a él desde el **Panel de control**. Después, elige la opción **Redes e Internet** y, a continuación, elige la opción **Centro de redes y recursos compartidos**. También puedes acceder desde el icono **Red** de la bandeja del sistema, junto al reloj. Ahora, haz clic en **Cambiar la configuración del adaptador**, en panel lateral. En la ventana Conexiones de Red, accede al menú Archivo **21** y elige la opción **Nueva conexión entrante**. Si no tienes visible la barra de menús, pulsa la tecla ALT y se mostrarán. A continuación, pulsa sobre el botón **Agregar a alguien**… **22**, para crear un nuevo usuario para la red VPN. En el cuadro que aparece, escribe un nombre de usuario y establece una contraseña **23**. Estos serán los datos de identificación que tu disposi-



tivo te pedirá cuando quieras conectarte a la red VPN. Cuando termines, pulsa en **Aceptar** 24. Continúa con **Siguiente** 25. Después, marca la casilla **A través de Internet** y continúa con **Siguiente**. Por último, haz clic sobre el botón **Permitir acceso**. Tras esto, será necesario reiniciar el equipo para que se cree la nueva red. Si tras el reinicio regresas de nuevo a la ventana de **Cambiar la configuración del adaptador**, observarás que se ha creado una nueva red, que te indicará si hay algún usuario usando la red VPN.

Abre el puerto en tu router

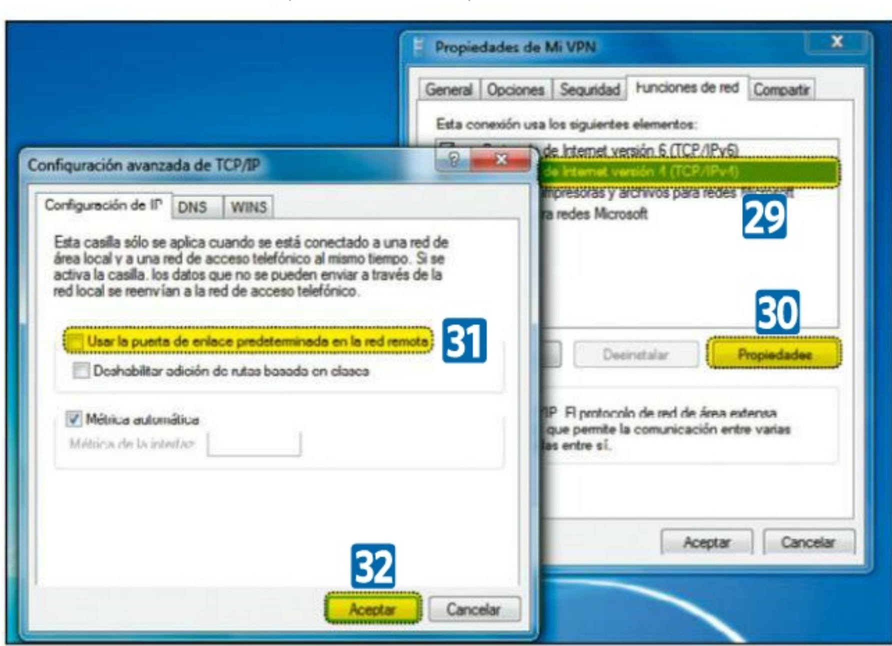
Para que tu router no bloquee la conexión de dispositivos externos a tu red VPN, será necesario abrir un puerto específico, por el que se dirigirá esta conexión. El puerto a abrir será el **1723 TCP**. Cada router tiene una interfaz de configuración distinta y su propia forma de abrir los puertos. Si no sabes cómo hacerlo, consulta el manual de tu router o ponte en contacto con el servicio de soporte técnico de tu proveedor de Internet, ellos te mostrarán como abrir los puertos correctamente.

Conecta con tu VPN desde otro equipo

Una vez has creado la cuenta de usuario, has configurado la red VPN y has abierto el puerto de conexión en tu router, solo falta establecer la conexión desde otro equipo. En esta ocasión, lo utilizaremos un ordenador portátil con Windows 7 y conectado a Internet desde una red abierta. Accede al **Centro de redes y recursos compartidos**, tal y como hemos mostrado en el apartado anterior. A continuación, haz clic sobre la opción **Configurar una nueva conexión de red**. Después, elige la opción **Conectarse a un área de trabajo** y pulsa sobre **Siguiente**. Ahora, elige **Usar mi conexión a Internet (VPN)** y configura los parámetros de conexión. En **Dirección de Internet** 26, escribe la IP estática de tu router o el dominio que creaste en No-ip. En **Nombre de destino** 27, escribe el nombre de la red. Por ejemplo, **Mi VPN**. Cuando termines, pulsa sobre **Siguiente** 28. A continuación, escribe el nombre de usuario y contraseña que creaste durante la configuración de la red VPN del apartado anterior y haz clic en **Conectar**. Tras unos segundos, se establecerá la conexión con la Red VPN.

Abre la puerta a Internet

Tras establecer la conexión VPN, es posible que todavía no tengas conexión a Internet. Eso es porque estás intentando utilizar la puerta de enlace a Internet equivocada. Para solucionarlo, haz clic sobre el icono **Red** de la bandeja del sistema y despliega la lista de redes disponibles. Entre ellas encontrarás tu red VPN. Si estas conectado a ella, desconéctate. Después, haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre ella y elige **Propiedades**. Accede a la pestaña Funciones de red, selecciona la opción Protocolo de Internet versión 4 (TPC/IPv4) 29 y pulsa sobre el botón Propiedades 30. En el siguiente cuadro, pulsa sobre **Opciones avanzadas**. Ahora, desmarca la casilla **Usar la puerta de enlace predeterminada en la red remota** 31 y pulsa **Aceptar** 33 en todos los cuadros anteriores hasta cerrarlos. Reinicia tu equipo. Ahora podrás volver a conectar con tu VPN, desde el icono **Red** de la bandeja del sistema. Tras introducir tu usuario y contraseña, te conectarás de nuevo a tu red VPN y podrás navegar totalmente seguro y manteniendo tu privacidad a salvo.



Clona tu disco duro antiguo en uno nuevo

Con Partition Assistant

El cambio de disco duro, bien sea para ampliar su capacidad o por mejorar su velocidad con un disco SSD, implica la reinstalación completa del sistema operativo. A continuación, te mostramos un método rápido y sencillo para clonar tu anterior disco duro en uno nuevo.



Si tienes previsto actualizar tu disco duro para instalar otro con más capacidad, o simplemente te apetece comprobar si los discos SSD son tan rápidos como dicen, te recomendamos que antes de hacerlo leas este práctico. ¿Por qué perder el tiempo reinstalando Windows en el nuevo disco duro, si puedes clonar el que estás usando actualmente? Cuando termines el proceso de clonación, simplemente desconectas tu viejo disco duro de la placa base y conectas el nuevo en la misma conexión. Todo estará tal y como lo dejaste, pero con la ventaja de tener un disco mejor.

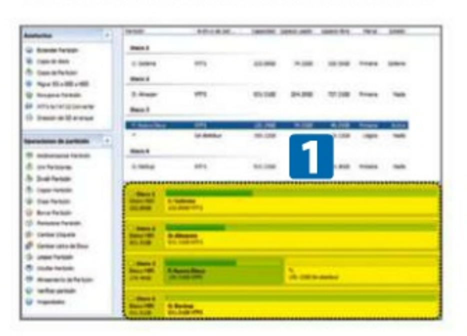
PASO 1 • Clona tu sistema operativo

No se puede clonar Windows mientras este está en funcionamiento. Por ello es necesario hacerlo justo antes de que el sistema se inicie.

Conecta el nuevo disco duro

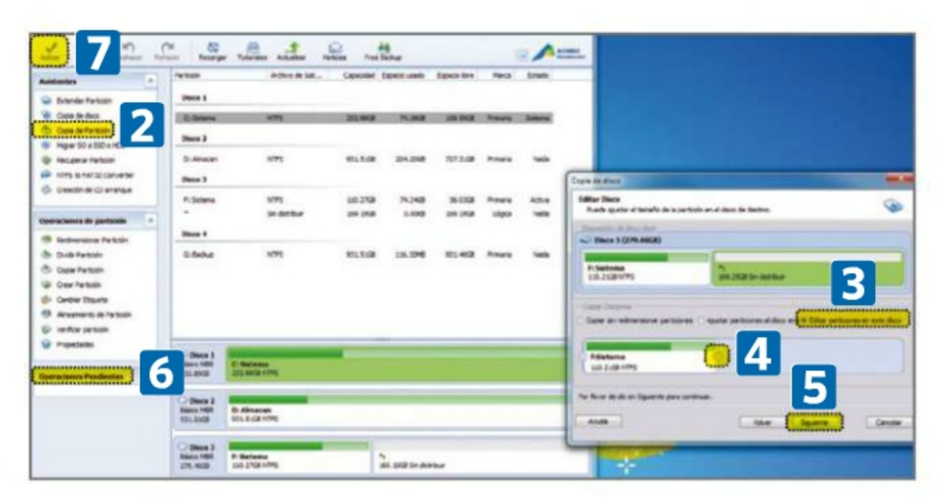
Partition Assistant te facilita la clonación o migración de Windows de un disco duro a otro. Con otras herramientas tendrías que iniciar tu ordenador desde un Live CD, con la complicación que eso supone si no tienes experiencia en ese tipo de operaciones, para después configurar la clonación. Con **Partition Assistant** todo el proceso se configura desde Windows. El resto del proceso lo realiza el programa sin que te tengas que preocupar de nada más. Sólo tienes que relajarte y esperar que termine.

Comienza por conectar el nuevo disco a los puertos adecuados de tu placa base. Si no sabes cómo hacerlo, consulta con el manual de instrucciones de tu ordenador o placa base. A continuación, inicia tu equipo de la forma habitual y deja que Windows identifique e instale los controladores para el nuevo hardware. Después, descarga e instala **Partition Assistant** desde nuestra página de descargas (**descargas.personalcomputer.es**) o desde su propia página web (**www.disk-partition.com**). Tras su instalación, inicia el programa. **Partition Assistant** tiene una interfaz muy clara y perfectamente traducida, por lo que no tendrás ningún problema para identificar las distintas opciones. En el cuadro central de **Partition Assistant** se listan todos los discos y particiones presentes en tu equipo **1**. Comprueba que tu nuevo disco se encuentra entre ellos.



Clona la partición del sistema

Con **Partition Assistant**, puedes clonar un disco duro completo incluyendo particiones (si es que las tienes) o clonar únicamente la partición que ocupa el sistema operativo. En ambos casos, como es lógico, el nuevo disco debe tener la misma capacidad o superior, que **el disco o partición de origen**. Si necesitas clonar únicamente la partición de Windows, haz clic sobre **Copia de Partición** 2, en el menú lateral. A continuación se inicia el asistente de copiado. Marca la opción **Copia Rápida de Disco** y pulsa en **Siguiente**. Después, elige la partición que quieres clonar y continúa con **Siguiente**. Ahora, elige el disco o partición donde se copiará dicha partición. En el siguiente paso, puedes ajustar el tamaño final de la partición hasta reducirlo al espacio ocupado por Windows. Marca la opción **Editar particiones en este disco** 3 y modifica el tamaño de la partición pulsando y arrastrando los controles deslizantes 4 hasta conseguir el tamaño adecuado. Cuando termines, pulsa sobre **Siguiente** 5 y, después, sobre **Finalizar**. Se ha creado una nueva tarea en **Operaciones pendientes** 6. Pulsa sobre **Aplicar** 7 y, si todo es correcto, haz clic sobre **Proceder**. Tras esto, probablemente tu equipo se reinicie, pero en lugar de iniciarse normalmente lo hará desde el programa clonador de **Partition Assistant**. No toques ninguna tecla ni apagues tu equipo mientras se realiza la clonación. Cuando termine, se reiniciará normalmente.



PASO 2 • ¿Te cambias a un SSD?

Partition Assistant cuenta con herramientas específicamente diseñadas para migrar tu sistema operativo a un disco SSD de una forma rápida y sencilla.

Migra a un SSD

Migrar tu Windows a un disco SSD, es un proceso muy similar al que hemos comentado en el apartado anterior. Para hacerlo, haz clic sobre la opción **Migrar SO a SSD o HDD** 8. A continuación, en el asistente, pulsa en **Siguiente**. Después, selecciona tu disco SSD en la lista.



El disco debe mostrar la etiqueta **Sin distribuir** 9, es decir, que no está formateado. Si no es así, vuelve atrás y borra la partición. Automáticamente detecta donde está instalado Windows y, tal y como sucedía en el apartado anterior, te ofrece la posibilidad de redimensionar la partición del sistema operativo. Esto resulta especialmente útil si la actual partición del sistema es mayor que la capacidad de tu nuevo SSD. Si es necesario, usa los controles deslizantes adaptarla a la capacidad de tu SSD. Continúa con **Siguiente**. Por último, pulsa sobre **Finalizar** y, tras esto, haz clic sobre **Aplicar** 10 para iniciar la migración.

¡Cuidado can la alineación!

Tras la migración del sistema, todavía falta un último e importante proceso para concluir la clonación. La copia del sistema debe estar correctamente alineada en el disco. Una mala alineación con los sectores del disco puede provocar un funcionamiento lento del sistema o excesiva degradación del disco. Hacerlo es un proceso tan sencillo como los descritos anteriormente. Selecciona tu disco SSD y haz clic sobre **Alineamiento de partición**. En el cuadro que aparece, haz clic sobre la lista desplegable y elige la opción **1024 Sector**. Si la unidad ya está alineada, te lo indicará en este cuadro, por lo que no necesitarás volver a hacerlo. Si no te indica nada, pulsa sobre **OK**. A continuación, pulsa sobre **Aplicar** para alinear el disco. ¡Ya tienes tu SSD listo!

Tu sistema al 100%

Al igual que ocurre cuando realizas una copia de seguridad completa del sistema, antes de iniciar el clonado de tu Windows a un nuevo disco, es recomendable realizar una limpieza de todo cuando no te sea necesario, así como un análisis exhaustivo con un antivirus actualizado. De ese modo, obtendrás una copia de tu sistema operativo más ligera, limpia y optimizada, para conseguir sacarle el máximo rendimiento a tu nuevo disco duro.

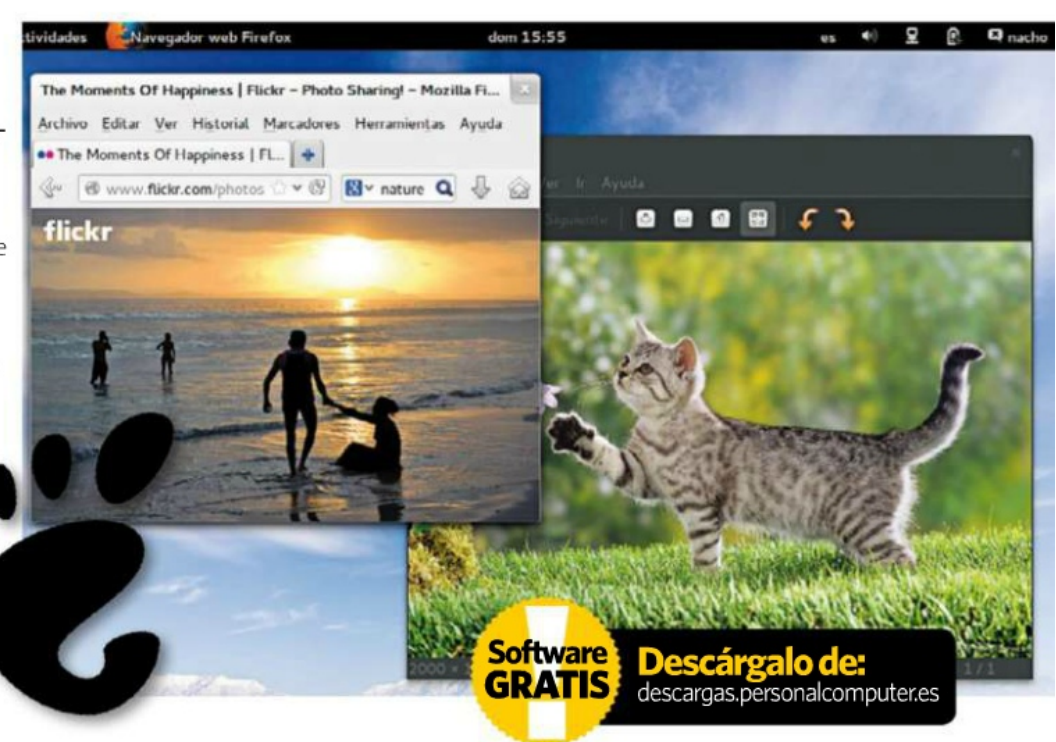


Prueba la nueva versión de Gnome

Con Ubuntu Gnome 13.10

GNOME es un entorno de escritorio que provee un gestor de ventanas intuitivo y atractivo con gran énfasis en la simplicidad, usabilidad y eficiencia. Para disfrutar de este entorno, existe Ubuntu Gnome.

Gnome es uno de los entornos de escritorio Linux más utilizados, elemento principal con el que lidiamos día a día y desde el que accedemos a los demás programas. Gnome se ha convertido en la elección de muchas distribuciones Linux. Además, si una distribución no tiene Gnome por defecto siempre puedes instalar dicho entorno en ella.
Gnome te ofrece un entorno ideal para trabajar con toda clase de documentos gracias a la sección de aplicaciones por defecto, como Banshee, GIMP, Inkscape, Cheese, Shotwell, Rhythmbox o Simple Scan.



PASO 1 • Instala Ubuntu Gnome

La instalación de Ubuntu Gnome se realiza al igual que en otras distribuciones Linux, primero descargas la imagen ISO, después la grabas en un DVD, inicias tu PC leyendo desde la unidad óptica y, por último, sigues los pasos que te indican.

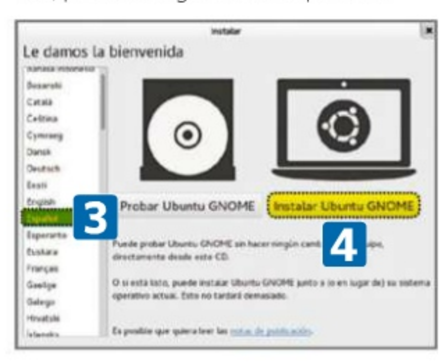
Descarga la ISO y grábalo en un DVD

El primer paso a realizar es la descarga de la imagen ISO desde la página oficial de repositorios de Ubuntu Gnome. Para ello abre tu navegador e introduce la siguiente dirección: **cdimage.ubuntu.com/ubuntu-gnome/releases/saucy/release/** 1. A continuación aparecerá la página oficial, en la web verás una descripción y un enlace titulado **64-bit PC (AMD64) desktop image** 2, púlsalo.
En unos instantes el navegador comenzará a descargar la imagen ISO en tu disco duro.



Cuando tengas la imagen descargada, el siguiente paso es grabar la imagen ISO del disco duro a un DVD virgen.
Una vez que se haya cargado el instalador desde el DVD la primera pantalla es la de bienvenida. Lo primero que tienes que hacer es seleccionar el lenguaje que quieres que utilice Ubuntu Gnome. En este caso elige **Español** 3.
Si quieres probar Ubuntu Gnome antes de instalarlo pulsa en el botón **Probar Ubuntu Gnome**. En el modo de prueba puedes comenzar a ver cómo funciona Ubuntu Gnome aunque sus posibilidades están muy restringidas. Para ello la opción más recomendable es instalarlo pulsando esta vez en el botón **Instalar Ubuntu Gnome** 4.

A continuación te aparecerá una lista de chequeo donde te indicará si cumples los requisitos de instalación. Si cumples el primer punto pulsa **Continuar**.
El siguiente paso que tienes que hacer es configurar la distribución de espacio de tu disco duro para Ubuntu Gnome. Para ello, puedes elegir entre ocupar todo



el disco o personalizar el espacio particionándolo en **Más opciones**. Si sólo quieres tener Ubuntu Gnome en tu disco duro elige la primera opción, **Borrar disco e instalar Ubuntu Gnome** 5.
Ahora se empezará con la instalación propiamente dicha. Mientras esto ocurre necesitas configurar unos últimos apartados. El primero es la zona horaria, donde en vez de estar dividido por países, está organizado por ciudades. Si vives en la península ibérica pulsa en **Madrid** y después en **Continuar**.
Ahora te preguntará por la distribución que deseas de tu teclado, como nuestra lengua dispone de varios caracteres específicos como la **ñ**, selecciona de entre todas las distribuciones **Español**, **Español** y pulsa en **Continuar**.
Por último tienes que espicificar tu cuenta



de administrador. Para empezar escribe tu nombre y el nombre que quieres darle a tu **Equipo** 6. Después introduce el nombre de usuario que quieras junto con la contraseña que desees que tenga dicha **Cuenta** 7. Por último pulsa en **Continuar**.
Cuando termine se reiniciará el sistema con Ubuntu Gnome instalado.

PASO 2 • Disfruta de lo último de Gnome

A diferencia de otros escritorios, Gnome tiene una estructura muy particular. Esta interfaz dispone de cuatro zonas diferenciadas: Área de Escritorio, Área de Notificación, Reloj y Actividades. Para manejar esta interfaz con soltura necesitas conocer estás cuatro zonas a fondo.

Aprende cómo funciona Gnome

El **Área de Escritorio** 8 es la zona principal, la que domina visualmente la pantalla, donde vas a tener abiertas las aplicaciones y donde interactúas directamente con ellas.
El primer acceso es el de **Actividades** 9 que se encarga de administrar todos los programas para su ejecución y búsqueda, también organiza las diferentes tareas en categorías y, además, te permite explorar los archivos que tengas en el disco duro del equipo.
El **Reloj** 10 se encarga de mostrar la fecha y hora actual del sistema. Puedes editarla para que muestre la hora que necesites, la fecha que quieras e incluso mirar el calendario.
El **Área de Notificación** 11 se encuentra en la parte superior derecha de tu escritorio. Las notificaciones son iconos que te indican los aspectos básicos del estado de Ubuntu Gnome.

Cómo funciona Gnome

La esencia de Gnome es que todo se realiza desde el botón de **Actividades** 8. Al pulsar este botón se te abre una ventana que administra todas las tareas que se puede realizar en un sistema operativo.
La primera forma de aligerar la ejecución de aplicaciones o archivos es utilizar el campo de **Búsqueda** 12. Selecciona dicho campo y escribe la aplicación, archivo o carpeta que desees y Gnome lo encontrará instantáneamente ya que tiene todos los elementos indexados. Además tienes los **Accesos directos** 13 que son tus programas favoritos. En vez de tener que buscar constantemente tu programa, con un simple clic en los diferentes accesos abrirás tu programa inmediatamente.
Por último, puedes tener las aplicaciones divididas en varios escritorios, en Gnome se puede conseguir gracias a las **Zonas de trabajo** 14. Si pulsas en la zona derecha se abrirá lateralmente las diferentes zonas para que puedas interactuar con ellas. Si quieres tener una aplicación en un escritorio determinado simplemente tienes que arrastrarla en la zona de trabajo que desees.



Instala gratis el nuevo sistema de Apple

Mavericks, la última versión de Mac OS X

Disfruta en tu Mac del nuevo sistema operativo de Apple completamente gratis. Te guiamos, paso a paso, para poner a punto tu equipo, descargar e instalar el sistema operativo y realizar los ajustes iniciales. ¡Prepárate para actualizar a Mavericks!



OS X Mavericks, el nuevo sistema operativo de Apple, ya está disponible en App Store y tienes la posibilidad de instalar la actualización en tu Mac completamente gratis. Si quieres disfrutar de las mejoras y las nuevas funcionalidades en tu equipo, como las aplicaciones de Mapas, Mensajes e iBooks o el llavero de iCloud, entre otras interesantes novedades, sigue los pasos de este práctico para preparar tu ordenador, descargar e instalar la actualización y llevar a cabo algunas configuraciones iniciales. ¡Manos a la obra!

PASO 1 • Prepara tu equipo

Antes de actualizar a Mavericks, prepara tu equipo para que el proceso se lleve a cabo sin problemas.

Comprueba la compatibilidad

Antes de proceder a la instalación de Mavericks, lo primero que tienes que hacer es comprobar que tu Mac es compatible con el nuevo sistema operativo. Para ello, entra en la página www.apple.com/es/osx/how-to-upgrade/, dirígete al apartado **1. Comprueba las especificaciones de tu Mac** y pulsa en el enlace + **Ver los modelos de Mac compatibles** 1. Después, ve al menú de Apple y selecciona la opción **Acerca de este Mac** para ver tu sistema operativo y su versión. Asegúrate de que se encuentra en la lista compatible para llevar a cabo la actualización.



Actualiza el software de tu Mac

Antes de instalar Mavericks en tu equipo, es recomendable que actualices a la últi-

ma versión del software actual para que dispongas de la versión más moderna y evites posibles problemas de incompatibilidad. Para ello, dirígete a **Preferencias del sistema**, **Sistema**, **Actualización de software** y pulsa en el botón **Buscar ahora** 2 de la pestaña **Búsquedas programadas** para ver si hay actualizaciones disponibles. En caso afirmativo, haz clic en el botón **Instalar ahora** y espera a que concluya el proceso de instalación.

Haz una copia en Time Machine

Ya se sabe que es mejor prevenir que curar. Para poder recuperar la información y el acceso a tu equipo en caso de que falle la actualización o de que surja cualquier problema, te aconsejamos que realices una copia de seguridad en Time Machine. Para ello, dirígete a **Preferencias del sistema**, **Sistema**, **Time Machine** y marca **Sí** en el deslizable para activarlo 3. A continuación, pulsa en el botón **Seleccionar disco de copia de seguridad** 4 para elegir la unidad en la que quieres guardar la copia y haz clic en el botón **Usar para copia de seguridad** para llevar a cabo el backup.



PASO 2 • Instala OS X Mavericks

¡Ya estás listo para la actualización! Conecta tu Mac a la fuente de alimentación, sigue las indicaciones del asistente y prepárate para instalar Mavericks.



Descarga el sistema

Para descargar OS Mavericks, entra en itunes.apple.com/app/os-x-mavericks/id675248567?mt=12 y pulsa en el botón **View in Mac App Store** para abrir el proveedor de aplicaciones. A continuación, haz clic en el botón **Gratis** 5, **Instalar app,** situado en la cabecera. Después, valida la descarga iniciando la sesión con tus credenciales de iCloud y espera hasta que el proceso finalice. Puedes seguir el progreso de la descarga a través del icono que se muestra en el dock. Ten paciencia porque la operación tarda unos minutos.

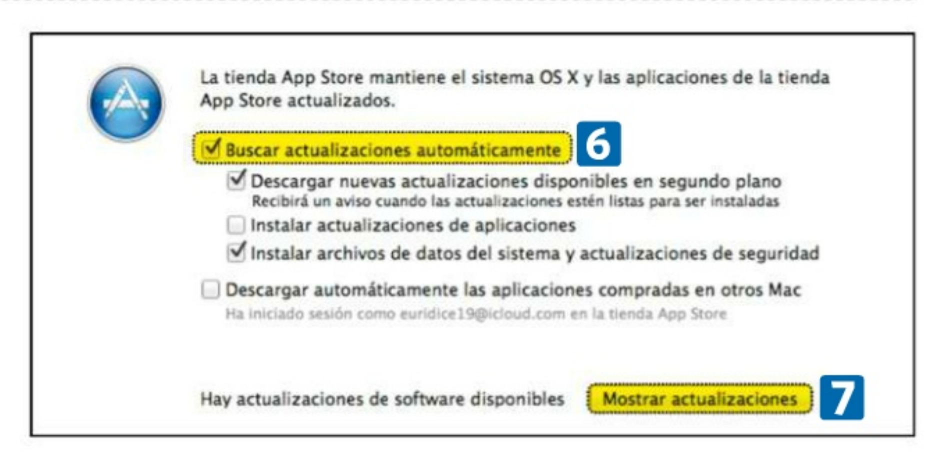
Actualiza a Mavericks

Cuando la descarga concluya, aparecerá la ventana del asistente de instalación de Mavericks. Haz clic en **Continuar** y acepta los términos y condiciones legales para comenzar. Después, selecciona el disco para la instalación y pulsa en **Instalar** para iniciar el proceso, y después de un par de minutos de preparación el ordenador se reiniciará automáticamente. Si el equipo es portátil, asegúrate de tenerlo a una fuente de alimentación para evitar errores durante el proceso, que puede demorarse unos 45 minutos. Cuando finalice, el ordenador se reiniciará. Introduce tus claves de iCloud cuando vuelva a arrancar para vincular tu cuenta y accede a Mavericks.



PASO 3 • Configura el sistema operativo

Después de instalar la actualización de Mavericks en tu equipo, realiza las configuraciones básicas del nuevo sistema operativo.



Configura la actualización automática

Para comprobar si hay actualizaciones de las aplicaciones para Mavericks y configurar la actualización automática en el futuro, dirígete a **Preferencias del sistema**, **App Store**. Después, marca la casilla **Buscar actualizaciones automáticamente** 6 y las opciones dependientes que te interesen, como puedes ver en la imagen. Tienes la posibilidad de activar la descarga en segundo plano, la instalación automática de apps y la instalación de archivos de sistema y actualizaciones de seguridad. Si hay actualizaciones disponibles de tus aplicaciones para Mavericks puedes verlas pulsando en el botón **Mostrar actualizaciones** 7 e instalarlas haciendo clic en el botón **Actualizar**.

Configura iCloud

Mavericks te permite configurar tu cuenta de iCloud en tu ordenador para sincronizar tus e-mails, contactos, calendarios, recordatorios y notas. En **Preferencias del sistema**, **iCloud** puedes activar las opciones que te interese, así como activar la nueva función **Llavero** 8, mediante la que puedes almacenar las contraseñas que emplees en diferentes servicios. Para activar el llavero, marca la casilla y pulsa en **Abrir "Seguridad y privacidad"** para configurar una contraseña de desbloqueo de la pantalla. Después, introduce tu clave de iCloud y crea el código de seguridad siguiendo las instrucciones del asistente. Luego, escribe tu número de teléfono para verificar tu identidad a través de SMS y concluye la configuración.

Configura el trackpad

Las funciones del trackpad se han actualizado en Mavericks y hay gestos diferentes. Para configurar las opciones, dirígete a **Preferencias**, **Trackpad**. En la pestaña **Desplazamiento y zoom** 9 puedes desmarcar la casilla **Dirección del desplazamiento: Natural** 10 si quieres volver a la dirección de desplazamiento con dos dedos habitual, y en la pestaña **Más gestos** 11 puedes ver y activar o desactivar las opciones adicionales, como pasar de página durante la navegación deslizando dos dedos, cambiar la vista entre aplicaciones en pantalla completa o desplegar el centro de notificaciones arrastrando dos dedos, entre otras posibilidades.



Lectura con iBooks

Una de las novedades de Mavericks es iBooks, la app que te permite disfrutar de la lectura en tu Mac. Tienes a tu disposición todos los libros de iCloud, puedes ordenarlos con los filtros disponibles y tienes la opción de adquirir nuevos títulos en **iBooks Store** 12. Haz doble clic en el libro que quieras consultar para acceder a la vista de lectura.







Crea una presentación PowerPoint diferente

Y métete al público en el bolsillo

Hay veces en que no sólo es importante la idea que tenemos en mente, sino cómo la presentamos a la audiencia. Te damos algunas claves para hacerlo de la mejor manera.



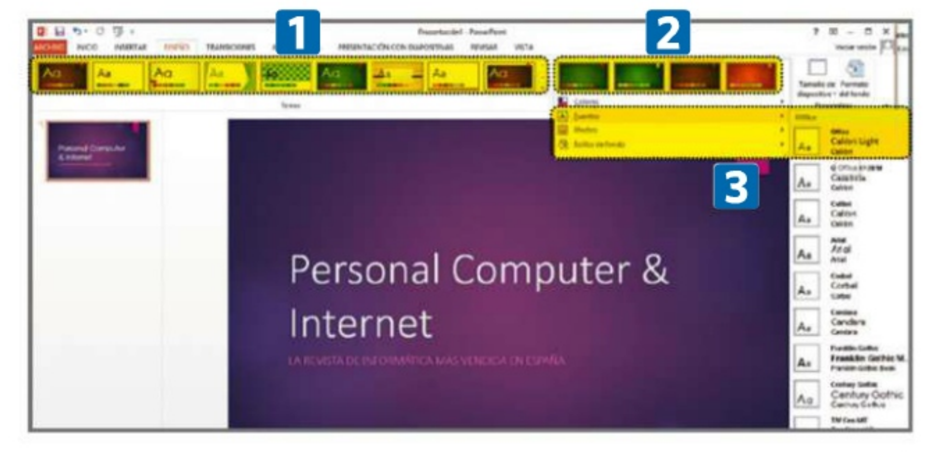
Universitarios, empresarios, ponentes y otros tantos, necesitan transmitir en muchas ocasiones una idea o exponer un determinado tema en público, con la ayuda de una presentación. Aunque una buena idea o preparación sobre el tema es fundamental, también lo es que nuestra presentación no inspire aburrimiento, que sea dinámica, que tenga algunos efectos, que no abusemos del texto, etc. En este sentido te daremos los consejos que necesitas. Además, también es muy importante conocer a fondo la herramienta informática, y es por ello que te enseñamos lo más provechoso de PowerPoint 2013 para que puedas dejar a tu audiencia boquiabierta.

PASO 1 • Los elementos básicos

Aunque ya conozcas PowerPoint siempre es interesante respasar algunos elementos básicos, tal vez descubras alguna cosa que no conocías.

Elige una plantilla y dale estilo

Al abrir PowerPoint 2013 se nos permite partir de una presentación en blanco o bien elegir una plantilla. Lo cierto es que hoy día las **plantillas prediseñadas** que PowerPoint nos ofrece tienen un **aspecto muy profesional**, por lo que quedan muy bien. Además, **podemos ajustarlas** en cuanto a colores, tipografías, etc.
Al elegir nuestra plantilla, ya nos encontramos en disposición de personalizarla a nuestro gusto. Para ello nos vamos a la pestaña **Diseño**. Ahí podemos a la izquierda **ver otros temas** 1. Para ver cómo quedaría aplicado sobre nuestra presentación, tan sólo tenemos que posicionarnos sobre él. A la parte dere-



cha nos encontramos con otras **variantes** 2 del tema seleccionando, donde cambia por ejemplo el color. Podemos posicionarnos sobre él para ver una vista previa de cómo quedaría. Si desplegamos en variantes, nos aparecerán opciones 3 para elegir los **colores** que forman el **tema**, las **fuentes** que queremos utilizar, los **efectos** a aplicar sobre las formas y los **estilos de fondo** que podemos usar. Los configuramos a nuestro gusto y ya estaremos listos para empezar.
Escribimos en la presentación un **título** y **subtítulo** en los recuadros.



Añade formas

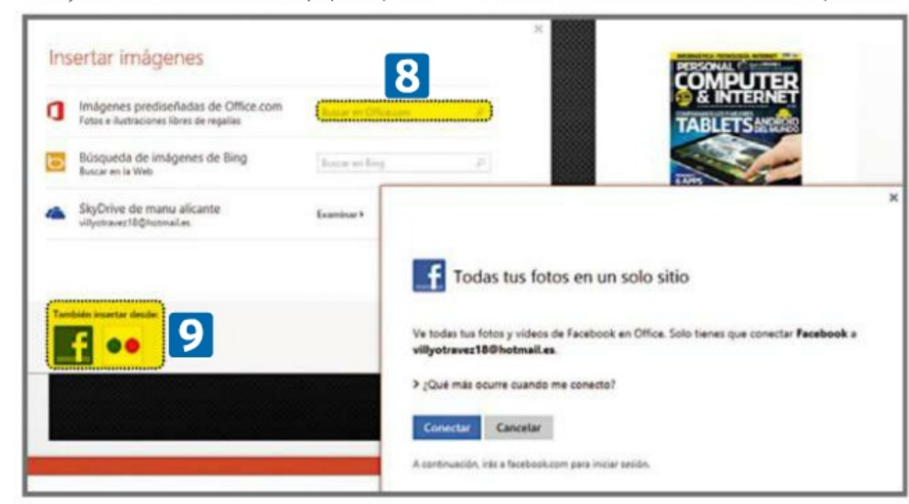
Para seguir componiendo nuestra presentación vamos a añadir algunos elementos que nos vendrán bien en la mayoría de casos, como son formas las formas.
Para añadir una forma nos dirigimos al menú **Insertar/Formas**. Elegimos la forma deseada. Si nos fijamos, cuando tenemos seleccionada la forma (haciendo doble clic en ella) el menú superior cambia a **Herramientas de dibujo** 4, permitiéndonos elegir, por ejemplo, un **estilo para la forma** 5, así como aplicarle un **efecto** 6 (sombra, rotaciones 3D, etc.). También, si queremos que el **texto** que escribamos en la figura tome **estilo de WordArt** 7 podemos elegirlo.

Añade imágenes

Las imágenes quedan muy bien en las presentaciones, como todo, sin abusar y siempre que tengan algo que decir en el contexto.
Para añadir una **imagen desde nuestro equipo** podemos ir a **Insertar/Imágenes** y buscarla en nuestro equipo o podemos arrastrarla hasta la presentación.
Otra opción que recomendamos especialmente, si queremos añadir **imágenes** prediseñadas **de muy buena calidad**, es elegir **Insertar/Imágenes en línea**. Ahora, si en Imágenes prediseñadas de Office.com 8 introducimos un término de búsqueda encontraremos fotos relacionadas.
También podemos vincular vuestras cuentas de **Facebook**, **Flickr** o **Skydrive** 9, haciendo clic en los iconos inferiores, y así añadir nuestras imágenes desde dichas fuentes.

Transiciones donde prefieras

Para **introducir una transición** que se reproduzca cuando aparezca una diapositiva, elegimos dicha diapositiva y nos dirigimos al **menú Transiciones** para elegir la que más nos guste.
Si lo que queremos es **añadir una animación** a un elemento de la diapositiva



Las apps de PowerPoint

Sí, suena extraño pero hay apps para PowerPoint. Hay pocas y son muy sencillitas pero pueden resultar útiles. Para descubrirlas nos vamos al menú Insertar/Aplicaciones para Office (a la derecha de Gráfico). Entonces elegimos ver todas. Algunas gratuitas que nos gustan son:



- **Pro Word Cloud.** Nos permite seleccionar un texto de la presentación y a partir de él genera una de las famosas nubes de texto.
- **TextMaster.** Permite mandar a traducir o corregir un texto de nuestra presentación a un profesional de TextMaster.
- **QR4Office.** Generador de códigos QR. Olvídate de escribir las URL, genera un código QR con esta aplicación que llevará al usuario directo a la web.

Presentación estilo Apple

Es incuestionable que Apple tiene un estilo muy personal en lo que respecta a sus presentaciones. No sólo consiguen cautivar y seducir al público por su producto, sino por cómo lo presentan. Por suerte, algo hemos podido aprender estos años de **qué hace que las presentaciones de Apple sean un éxito**:

- **Deja claro de qué vas a hablar.** Ten claro de qué vas a hablar y menciónalo varias veces durante la presentación. Elabórate un mapa mental de los 3 o 4 puntos y déjalos claros a tu audiencia. En las presentaciones de Apple todo está perfectamente hilado.

- **Eres lo que transmites.** Muéstrate feliz, disfruta de lo que estás haciendo, mantente relajado, así tu audiencia disfrutará contigo. Con la experiencia de Jobs, era difícil no contagiarse de su felicidad porque realmente creía en el producto que vendía.

- **Preparado ante los fallos.** Jobs presentó el primer iPhone con un prototipo lleno de fallos y que casi no se sostenía, pero salió ileso, recurriendo a algunos trucos. Si algo sale mal, trátalo como algo sin demasiada importancia y con buena cara trata de resolverlo.

- **Horas y horas de ensayo.** Se rumorea que Jobs podía pasar días enteros ensayando una y otra vez. Los espectadores piensan que su naturalidad era fruto del momento, pero en realidad estaba todo pensado.



nos vamos al **menú Animaciones**. Para un mayor control, os aconsejamos abrir el Panel de animación 10, con lo que en la parte derecha podremos ver todas las animaciones que añadimos a los objetos. Ahora, para añadir una animación pinchamos sobre el objeto y seguidamente buscamos la animación deseada 11. Desplegamos para poder ver la lista completa. Hacemos clic sobre la animación a aplicar y vemos que se añade a la derecha, en el panel de animación. También observamos que aparece un número 12, se trata de la numeración que tiene la animación en el panel de animación.

Para cada animación, podemos definir cuándo aparece, cuánto durará y un periodo de retraso 13. Si nos fijamos en el panel de animación tenemos 2 animaciones. La 1 hace que aparezca la revista y la 2 que aparezca el logo. Si hacemos clic en la animación 2, por ejemplo, podemos elegir que se inicie **"Con la anterior"**, es decir, al mismo tiempo que aparezca la animación 1, o **"Después de la anterior"**, con lo que aparecería justo después la animación 1. Aquí entra en juego el parámetro retraso, que puede ayudarnos a conseguir el efecto deseado.



PASO 2 • Un toque distinto

Para hacer tu presentación mucho más distinguida y diferente, no te pierdas los siguientes consejos.

Añade audio y vídeo a la presentación

Para añadir un audio a nuestra presentación de Powerpoint, nos dirigimos a **Insertar/Audio** (a la derecha). Podremos elegir entre Audio en línea, que nos ofrece un catálogo de sonidos libres de derechos para usar. También podemos añadirlos desde el equipo. Hacemos clic sobre el icono del audio en la diapositiva y nos vamos al menú de Herramientas de audio/Reproducción. Tenemos algunas herramientas sencillas para regular el **volumen** 14 o **recortar el audio** 15. Es interesante que si **no** queremos que **se vea el icono del audio** durante la presentación marquemos la opción "Ocultar durante presentación". Otra opción puede ser que queramos que el **audio** se reproduzca **como fondo** durante toda la presentación, en cuyo caso elegimos "Reproducir en el fondo" 16.
En cuanto al vídeo, puede ser un elemento muy útil para nuestra presentación. Los añadiremos desde la opción **Insertar/Vídeo** (a la derecha). Podemos elegir importarlo desde nuestro **Skydrive** o **Facebook** eligiendo **Vídeo en línea** o desde nuestro ordenador. Después tendremos herramientas coincidentes con las de audio.
Si nos interesa que el vídeo se reproduzca al iniciar la diapositiva en Iniciar elegimos "automáticamente" y así no es necesario que pinchemos sobre él para que comience. También podemos –si queremos– marcar la opción "Reproducir a pantalla completa".



Nota importante: Tanto para audio como vídeo, éstos se incluyen en el propio archivo de presentación, por lo que ya no tenemos que preocuparnos de llevar dichos contenidos con nosotros para que se reproduzcan.

Utiliza los desencadenadores

En el panel de animación disponemos de todas las animaciones que hemos ido añadiendo. Imaginemos en este ejemplo que queremos que pinchar en el texto "Filosofía" 17 desencadene que aparezca la imagen con la portada de la revista 18. Buscamos en el panel de animación la animación de la revista (buscando con el número) y haciendo doble clic en la animación 19 se nos abre una ventana. Nos vamos a la pestaña Intervalos y en la zona inferior, en Desencadenadores, elegimos "Iniciar efecto al hacer clic con" y ahí elegimos nuestro texto 20. Si quisiéramos que esto ocurriese al hacer clic en cualquier otro elemento de la presentación, lo buscaríamos.

Utiliza a vista de moderador

Si vas a dar tu charla y conectas la salida gráfica de tu equipo a un monitor o proyector, en éstos se verá la presentación mientras que en tu equipo se verá la vista moderador.
Con la vista moderador puedes controlar el tiempo que llevas de presentación, ver qué diapositiva está viéndose y cuál viene a continuación 21, así como las notas que tuvieses. También puedes usar un puntero 22 para señalar lo que necesites, así como otras opciones que harán que sin duda te encante. Y cuando hayas acabado, finaliza tu espectacular presentación pulsando 23. ¡Así de sencillo!



Cosas que no debes olvidar

- **No leas de las diapositivas.** Utilízalas para transmitir ideas a la audiencia, pero nunca como guía para ti.
- **Tamaño de la letra, tipo y fondo.** Es importante que el fondo que utilicemos permita que la letra se lea perfectamente. Si usas una letra de tamaño grande evitarás escribir demasiado texto, que es lo ideal.
- **Usa imágenes, y de buena calidad.** Las imágenes de gran calidad captan la atención del público. Puedes obtenerlas de Office.com, compfight.com o www.sxc.hu.
- **Sobre el comportamiento.** Habla de manera clara, nunca des la espalda al público y se natural.







Crea, extrae, edita o inserta subtítulos

En tus vídeos favoritos

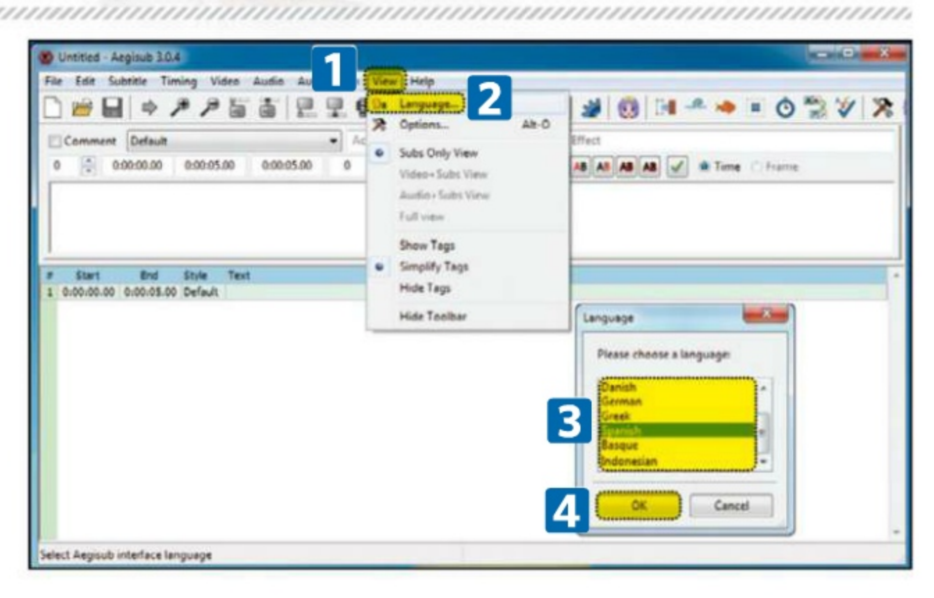
¿Quieres darle un nuevo empuje a tus vídeos creando versiones más internacionales? ¿Cansado de no entender tus series favoritas porque sólo están en otros idiomas? Pues a partir de ahora ya no tienes excusa para no crear, extraer, editar o insertar subtítulos en tus vídeos.



Los subtítulos son una forma sencilla de traducir los diálogos de tus vídeos a otros idiomas, sin alterar el audio original. No obstante, es tal la variedad de formatos que existe, que puede resultar confusa cómo asociarlos a un determinado archivo de vídeo. A continuación, te mostraremos cómo usar las herramientas necesarias para crear tus propios subtítulos desde cero, ajustarlos a tus vídeos, insertar subtítulos en archivos de vídeo o extraerlos para modificarlos. Es decir, todo lo que necesitas saber sobre los subtítulos… y que nunca te atreviste a preguntar.

PASO 1 • Crea subtítulos para tus vídeos

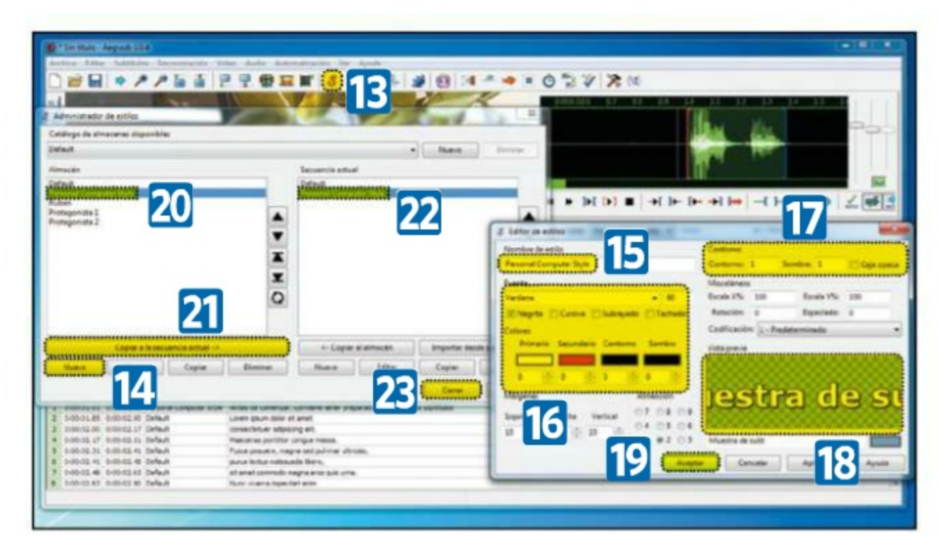
Añadiendo subtítulos a tus vídeos podrás ampliar su alcance, puesto que llegarán a espectadores de otros países, sin necesidad de volver a editar el audio original. Bastará con crear los subtítulos e incorporarlos a tu vídeo. Para hacerlo necesitarás la ayuda de **Aegisub**. Una completa caja de herramientas para crear y sincronizar tus subtítulos.



Instala Aegisub y sus herramientas

En primer lugar, descarga **Aegisub** (**www.aegisub.org**). Desde esa misma página, también tendrás que descargar los diccionarios de los idiomas con los que vayas a trabajar. El diccionario de

inglés ya está instalado en el programa, por lo que al menos, necesitarás el de español. Estos te facilitarán la corrección de posibles errores ortográficos. Comienza instalando Aegisub en tu equipo. Cuando termines, cierra el programa y haz doble clic sobre el archivo del diccionario que has descargado. Para su instalación, sólo tendrás que seguir las indicaciones del asistente. Después ya podrás comenzar a trabajar con Aegisub con toda normalidad. Si, por algún, motivo no tuvieras la interfaz de Aegisub en español, accede al menú **View** 1 y elige la opción **Language** 2. A continuación, elige el idioma correcto 3 y pulsa **OK** 4.



Crea tus subtítulos

Tras acomodar la interfaz a tu idioma, abre tu vídeo en **Aegisub**. Accede al menú **Vídeo** 5 y elige la opción **Abrir vídeo**. Usa las herramientas **Zoom** 6 para adaptar el tamaño de la ventana de vídeo. A continuación, abre el canal de audio. Accede al menú **Audio** 7 y elige **Abrir audio desde el vídeo**.



Automáticamente aparecerán los controles de audio. Antes de comenzar, te recomendamos que tengas preparado el texto que formarán los subtítulos. De esa forma, sólo tendrás preocuparte de copiar y pegar el texto en el lugar adecuado. Comienza a insertar los subtítulos y a sincronizarlos con el audio y el vídeo. Haz clic con el botón izquierdo del ratón, sobre el punto de inserción del primer subtítulo en la pista de audio. Aparece un indicador rojo 8 que establecerá el inicio del periodo de tiempo en el que se mostrará el subtítulo en pantalla. Ahora, establece el punto final de este periodo. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre la pista de audio. En esta ocasión, aparece una franja azul 9, que indica el punto en el que desaparecerá el subtítulo de pantalla. Pulsa sobre el botón **Reproducir línea actual** 10, y comprueba que el fragmento de audio es el que corresponde al subtítulo que vas a introducir. Puedes ajustar los puntos de inserción situando el puntero sobre ellos y arrastrándolos. Si todo es correcto, escribe o copia el texto del subtítulo en el cuadro de texto 11. Cuando termines, haz clic sobre el botón **Confirmar el texto** 12. Observa cómo se ha creado una nueva línea con los indicadores temporales de inicio y final del subtítulo, y está preparado para recibir el siguiente. Repite esta operación, hasta ajustar cada uno de los subtítulos con su correspondiente audio.

Crea un estilo de subtítulo

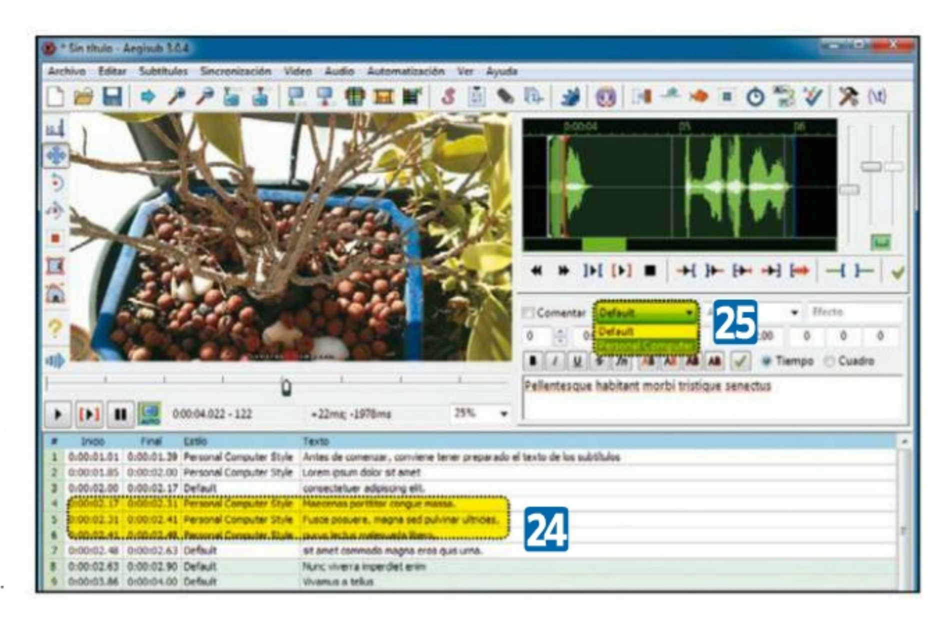
Tras ajustar cada subtítulo, procede a darles un determinado formato, para que la tipografía tenga un determinado color u otro en función del personaje que hable, un tamaño adecuado para facilitar su lectura, etc. Esto se realiza desde el Administrador de estilos. Haz clic sobre el botón **Abrir administrador de estilos** 13. Observa que por el momento sólo existe un estilo creado, que además es el que estás utilizando. Para crear un nuevo estilo, haz clic en el botón **Nuevo** 14 de la parte inferior de la sección **Almacén**. En el cuadro que aparece, establece un nombre identificativo 15 y configura el tipo, tamaño y color de letra 16 y el grueso del contorno 17. Verás una vista previa del aspecto que tendrán tus subtítulos 18. Cuando esté a tu gusto, pulsa sobre **Aceptar** 19 y se añadirá un nuevo estilo a la sección **Almacén**. Pero que ya exista un estilo en esta sección no significa que puedas utilizarlo. Antes debes agregarlo al trabajo actual. Selecciona un estilo de la sección **Almacén** 20 y pulsa sobre **Copiar a la secuencia actual** 21. Este estilo se añadirá a la sección **Secuencia actual** 22, para que puedas aplicarlos en los subtítulos de tu vídeo. Haz clic sobre **Cerrar** 23 para volver a tu vídeo.

Aplica el estilo

Ahora que ya has creado un estilo, puedes aplicarlo a tus subtítulos. Utilizar diferentes estilos te servirá, por ejemplo, para diferenciar los textos de cada personaje durante los diálogos. Aplicar los distintos estilos a los subtítulos ya creados es muy sencillo. Selecciona, en el apartado de subtítulos creados, la línea de subtítulos a la que quieres aplicarle el nuevo estilo 24. A continuación, despliega la lista de estilos disponibles y elige el estilo que quieras aplicarle 25.



Puedes aplicar el mismo estilo a varias líneas simultáneamente, seleccionando cada una de ellas mientras mantienes pulsada la tecla CTRL. Después, modifica el estilo y el cambio afectará a todas las líneas seleccionadas.

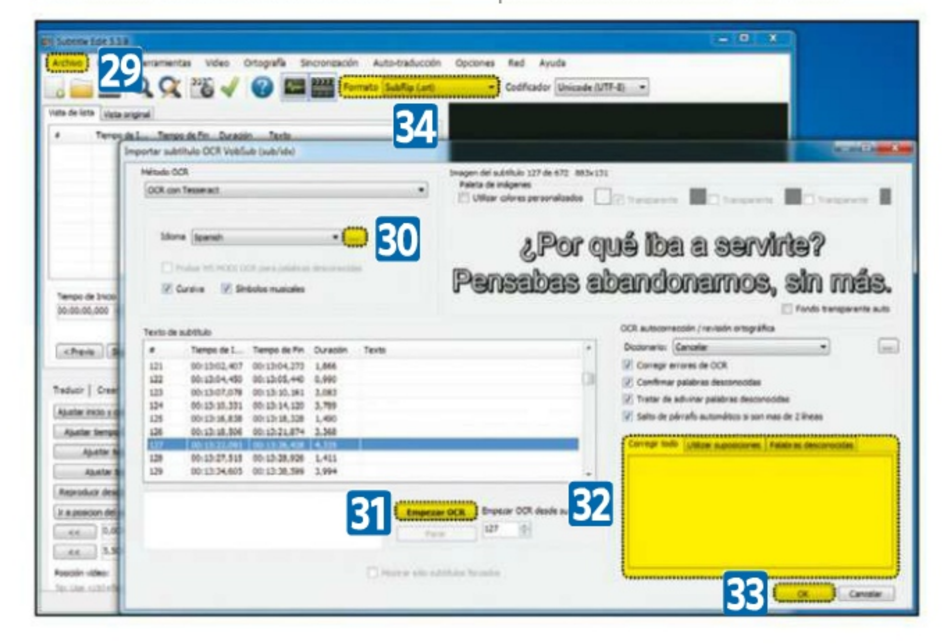


Guarda tus subtítulos

Cuando termines de ajustar y adaptar los subtítulos a tu gusto, guarda tu trabajo. Aegisub guarda los subtítulos en su propio formato con una extensión de archivo .ass. Este formato es idóneo para continuar trabajando con ellos y editarlos o modificarlos en el futuro, pero no es el tipo de archivo adecuado para usarlos con otros programas o reproductores de vídeo. Por ello, lo mejor es guardarlos con un formato de archivo más estandarizado. Por ejemplo el formato .srt. Accede al menú **Archivo** y elige la opción **Exportar subtítulos**… 26. A continuación, pulsa sobre **Exportar** 27. Después, elige una ubicación para guardar el archivo y, en la lista desplegable **Tipo** 28, elige el formato de archivo **SubRip (*.srt)**. Más adelante te mostraremos cómo insertar o visualizar este tipo de archivos de subtítulos en tus vídeos.

PASO 2 • Extrae subtítulos de un MKV

Puedes encontrar vídeos en formato MKV con los subtítulos integrados en el propio vídeo. Esto puede resultar muy cómodo, pero también puede ocasionar problemas de compatibilidad con algunos reproductores de vídeo, que no son capaces de reproducir el vídeo y los subtítulos desde el mismo archivo. En esos casos, la solución pasa por extraer el archivo de subtítulos del vídeo.



Extrae los subtítulos de tu vídeo

Para extraer los archivos de un vídeo con formato .mkv, necesitarás la ayuda de **Subtitle Edit** (**bit.ly/17ec1su**). Este programa analiza el vídeo y mediante reconocimiento OCR convierte los subtítulos a texto para que, si quieres, puedas editarlos. Accede al menú **Archivo** 29 y elige la opción **Importar subtítulo de archivo matroska**… A continuación, busca y selecciona tu vídeo. Si el vídeo tiene subtítulos en varios idiomas, te pedirá que selecciones uno de los que ha detectado. Pulsa sobre **OK** para iniciar el análisis de los subtítulos. Cuando este termina, aparece la ventana de configuración del reconocimiento OCR de los subtítulos. Para el correcto reconocimiento de cada palabra, será necesario contar con el diccionario adecuado. En origen sólo está instalado el diccionario de inglés, por lo que debes descargar el de español. Para ello, haz clic sobre el botón de búsqueda de **Idioma** 30, selecciona **Spanish** en la lista desplegable y haz clic sobre **Download**. Cuando termines, pulsa en **Empezar OCR** 31 para iniciar el reconocimiento. Puedes corregir los posibles errores de reconocimiento que se puedan haber producido y que se listarán en el cuadro de corrección 32. A continuación, haz clic sobre **OK** 33. Los subtítulos pasan al cuadro principal. Ahora, despliega la lista de formatos, en la parte superior de la interfaz, y elige **Subrip (.srt)** 34. Después, accede al menú **Archivo** y haz clic sobre la opción **Guardar.**

PASO 3 • Adjunta subtítulos

Ahora que ya has creado, ha llegado el momento de llevar a cabo su función. Puedes insertar subtítulos de diferentes formas: añadiéndolos al propio archivo de vídeo o manteniendo el archivo .srt y dejar que el reproductor los gestione.

Desde el reproductor

Si vas a ver el vídeo desde un ordenador, tablet o smartphone, el reproductor de medios que utilices será capaz de gestionar el archivo de vídeo y el de subtítulos por separado, uniendo ambos en pantalla. Algunos, como por ejemplo **VLC Player**, pueden incluso detectar automáticamente si existe un archivo de subtítulos para el vídeo que va a reproducir. Para hacerlo, tanto en archivo de subtítulos como el vídeo deben coincidir exactamente en su nombre y estar ubicados en la misma carpeta. Cuando **VLC player** comience a reproducir el vídeo, reconocerá el archivo y, si tienes activada la opción de subtítulos, los mostrará. Si no la tienes activada, puedes configurarla en el menú **Vídeo.**

En un archivo MKV

Si utilizas un reproductor de multimedia de salón, este podría no reconocer correctamente los archivos de subtítulos o reconocerlos sólo si están integrados en el propio archivo de vídeo. Insertarlos es muy sencillo si se cuentan con las herramientas adecuadas. En este caso puedes utilizar **MKVToolNix (bit.ly/17e10r5**) en su versión instalable. Tras su instalación, inicia mkvmerge GUI. A continuación, en la pestaña **Entrada** 35, pulsa sobre **Añadir** 36. Selecciona el archivo de vídeo, y repite la operación para incluir también el archivo de subtítulos. Ahora, establece una ubicación de destino para el nuevo archivo que se creará 37. Tras esto, haz clic sobre el botón **Iniciar multiplexado** 38. Cuando termine de procesar los archivos, pulsa sobre **Listo**.

Inserta subtítulos en un vídeo AVI

Para insertar subtítulos en un archivo con formato AVI, necesitarás la ayuda de **AVIRecomp** (**www.avirecomp.com**). Este programa integra varias herramientas que proporcionan todo lo necesario para poder insertar los subtítulos en tus vídeos, sin que se pierda calidad en el proceso. Sigue las indicaciones del asistente de instalación para instalar correctamente cada una de las herramientas. Cuando finalice la instalación, inicia **AVIRecomp**. En la pestaña **Origen y Destino** 39, haz clic sobre Abrir AVI y selecciona tu vídeo. A continuación, establece una ubicación para el nuevo vídeo que se creará. Ahora, accede a la pestaña **Agregar** 40. En el apartado **Subtítulos**, marca la opción **Activar/Desactivar** 41. A continuación, pulsa sobre **Cargar subtítulos** 42 y selecciona el archivo que contiene los subtítulos. Después, accede a la pestaña Cola 43 y haz clic sobre **Añadir a la cola.** El proyecto actual se añadirá a la lista de trabajos. Pulsa sobre **Comenzar** para iniciar la inserción de los subtítulos. En ocasiones, el códec de video puede producir fallos con los subtítulos en formato .srt. Si te surgen este tipo de problemas, simplemente abre el archivo con el programa **Subtitle Edit**, que has usado en los apartados anteriores, y vuelve a guardarlo con el formato de archivo **Advanced Sub Station Alpha (*.ass).** Cuando termine el proceso, se habrá creado un nuevo vídeo con los subtítulos integrados.

Subtítulos para YouTube

Si quieres añadir subtítulos a los vídeos que ya has subido a YouTube, puedes utilizar la opción **Subtítulos** de YouTube. Accede



al **Gestor de vídeos** de tu cuenta de YouTube. Aquí se listan todos los vídeos que has subido. Junto a cada vídeo encontrarás la opción **Editar**. Pulsa sobre ella y despliega la lista de opciones. Elige **Subtítulos**. A continuación, pulsa sobre **Añadir subtítulos** y haz clic en **Subir archivo**. ahora, haz clic en **Subir** y selecciona el archivo de subtítulos que has creado.

Accede a tu escritorio de Windows

Desde tu móvil o tablet iOS o Android

Microsoft te ofrece la oportunidad de acceder a tu escritorio de Windows de forma remota, con un smartphone o tablet iOS o Android. Podrás ejecutar Microsoft Office en tu iPad, o ver vídeos de tu PC en tu smartphone. ¡Entre otras muchas cosas!

Poco a poco, Microsoft se abre a otros sistemas y permite a los dispositivos de la competencia utilizas sus programas y servicios. Cada vez más personas utilizan aplicaciones como **LogMeIn** o **TeamViewer** para acceder remotamente a su PC. Microsoft está perdiendo el tren, y por eso ha lanzado **Microsoft Remote Desktop**, una app para tablets y smartphones Android e iOS que te permite acceder desde ellos al escritorio de tu PC con Windows. **Desde la pantalla táctil podrás ejecutar programas de Windows** o ver vídeos del PC a través de Internet.

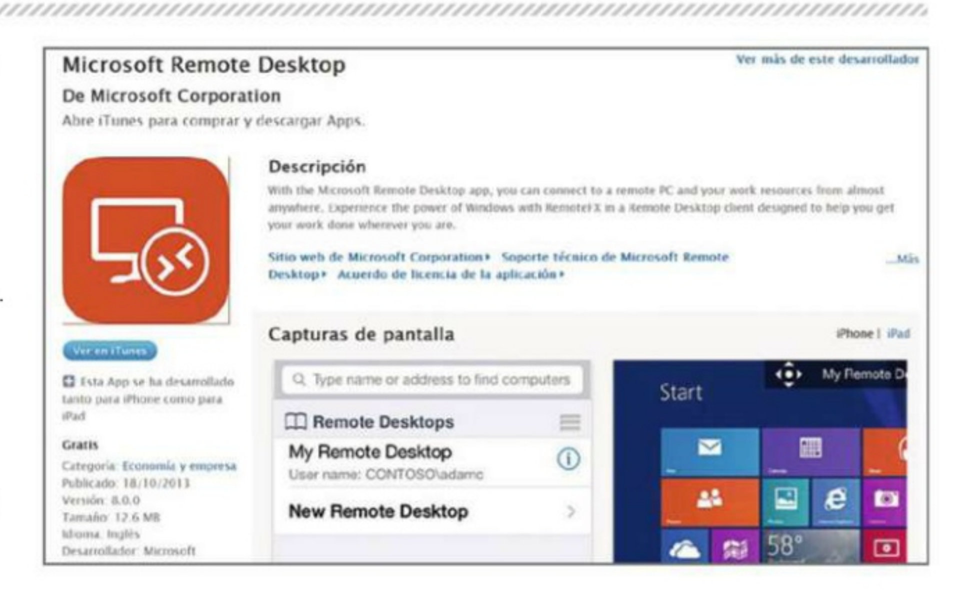


PASO 1 • Descarga la app

Vamos a comenzar descargando la app en el smartphone o la tablet desde donde quieres acceder a tu ordenador con Windows.

Crea una conexión

Está disponible para iOS y Android pero, irónicamente, no para Windows Phone, aunque Microsoft está trabajando en ella. Si posees un dispositivo iOS, descárgala desde la App Store o iTunes (**goo.gl/XSwSxh**). Si tienes un smartphone o tablet con Android, búscala en Google Play (**goo.gl/GvwX2y**).
Microsoft Remote Desktop es una app gratuita. Para realizar este práctico, hemos utilizada la app disponible para iPad, aunque en Android funciona igual.

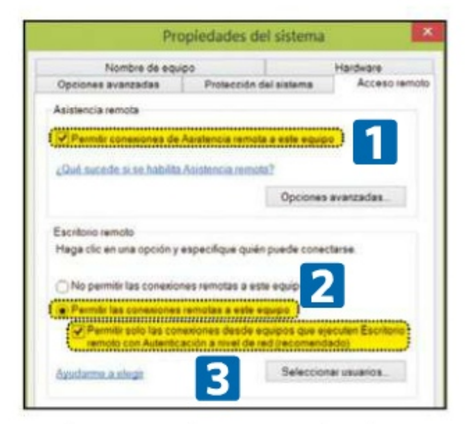


PASO 2 • Prepara tu PC

Una vez instalada la app, el paso esencial es conseguir conectar tu dispositivo móvil con el ordenador que quieres manejar remotamente. Funciona con Windows XP, Vista, Windows 7 y Windows 8/8.1, entre otros. La conexión no es nada intuitiva, pero podrás hacerla si sigues nuestros pasos.

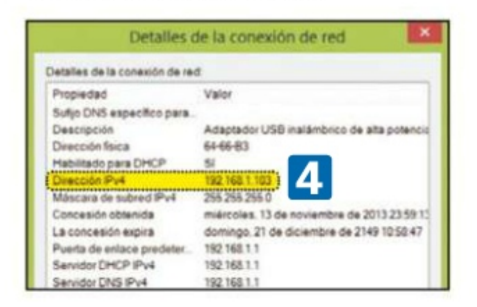
Configuración

Antes de poder conectarte, debes preparar tu ordenador para que acepte conexiones remotas.
En primer lugar, abre el **Panel de Control**, ve a **Sistemas y Seguridad**, y entra en **Sistema**. Pulsa en la opción **Configuración de Acceso Remoto**. Se abrirá una ventana. En la sección **Asistencia Remota**, marca la casilla **Permitir conexiones de asistencia remota a este equipo** 1.
En la sección **Escritorio Remoto**, marca **Permitir las conexiones remotas a este equipo** 2. Deja marcada la opción **Permitir sólo las conexiones desde equipos que ejecuten Escritorio Remoto con autentificación a nivel de red** 3. Si, en este último paso no consigues conectarte, desmarca esta última opción.



Identifica tu PC en la red

Para que el dispositivo móvil encuentre el PC al que conectarse, debe identificarlo. Para ello vamos a buscar su dirección IP dentro de la red. En el **Panel de Control** del PC, ve a **Redes** y a **Centro de Redes**. Aquí están todas la conexiones activas. Busca la conexión a Internet (será la red local o una red WiFi) y pulsa en ella. Se abrirá una ventana. Activa el botón **Detalles.** En el campo **Dirección IPv4**, encontrarás la **dirección IP de tu PC**. 4. Suele ser algo así como 192.168.103 o similar, correspondiente a una IP local y lo normal es que sólo cambia el último número. Una vez realizado ya tienes todo lo que necesitas para conectarte remotamente con tu iOS o Android.

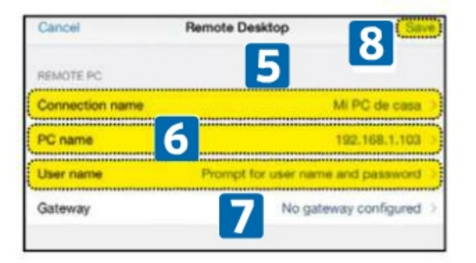


PASO 3 • Ejecuta programas remotamente

Pon en marcha la app en tu dispositivo iOS o Android. La primera conexión entre el smartphone o tablet y el PC debe hacerse desde la misma red WiFi. Una vez establecida, ya puedes conectarte también por 3G/4G.

Crea una conexión

Abre **New Remote Desktop**. Aquí tienes que rellenar varias casillas, pero sólo deberás hacerlo una vez.
En **Connection Name** 5 pon el nombre descriptivo que quieras, por ejemplo: "Mi PC de casa" o "El ordenador del curro".
En **PC Name** 6 debes introducir la dirección IP que obtuviste en el paso anterior.
En **User Name,** 7 el nombre de usuario y contraseña que utilices en tu acceso a Windows. El resto de opciones, déjalas y presiona el botón **Save** 8 para guardar.



¡A conectarse!

Dentro de la sección **Remote Desktops de la App**, verás la conexión recién creada. Tócala para que en la pantalla de tu dispositivo móvil aparezca el escritorio de tu PC. Lógicamente, el ordenador debe estar encendido y no entrar en hibernación. Ten en cuenta que mientras accedes remotamente, no podrás usar el PC. Si lo haces, se cortará la conexión.

Windows bajo control

En pantalla verás el tipo escritorio que tengas activo en el PC y **puedes controlarlo todo tocando la pantalla táctil**. Por en marcha programas o apps, consulta el correo, escribe textos, ejecuta juegos de PC... ¡Lo que quieras! También podrás ver vídeo que tengas almacenado en tu ordenador.

En la parte superior hay una barra con funciones adicionales. El i**cono con los cursores** 9 te permite hacer un zoom y mover la pantalla alrededor. Muy útil si estás conectado desde un smartphone. Con el **icono de teclado** 10 accedes al teclado virtual, para introducir texto, por ejemplo, si estás modificando un documento de Office. Sobre el teclado verás unos **iconos especiales**: la tecla de Windows , ALT, CTRL, ESC, etc 11. Todo lo que necesitas para usar Windows al 100% desde tu dispositivo portátil. ¡Pura magia!





Comparte tu nube con tus amigos

Gracias a EntourageBox

La mayoría de los servicios en la nube te permiten enviar o recibir ficheros de otras personas, pero exigen otorgar permisos o instalar software.

Los servicios en la nube se han vuelto muy populares. **Dropbox, Box, GDrive, SkyDrive**... Cada vez hay más, y los utilizan millones de personas. Una de sus funciones más útiles es **enviar o recibir ficheros de otros usuarios**. El problema es que los diferentes servicios no son compatibles entre sí, y para compartir hay que generar permisos, intercambiar contraseñas, o instalar software en todos los equipos implicados. **EntourageBox** elimina este tipo de molestias. Simplemente conviertes una parte de tu nube en un enlace, se lo entregas a tus amigos o compañeros de trabajo, y ellos podrán subir ahí ficheros sin necesidad de usar contraseñas ni instalar nada. ¡Practico y sencillo!



PASO 1 • Crea tu enlace

En primer lugar, vamos a compartir una carpeta de nuestro espacio DE almacenamiento en la nube, que luego convertiremos en un enlace.

Compartiendo

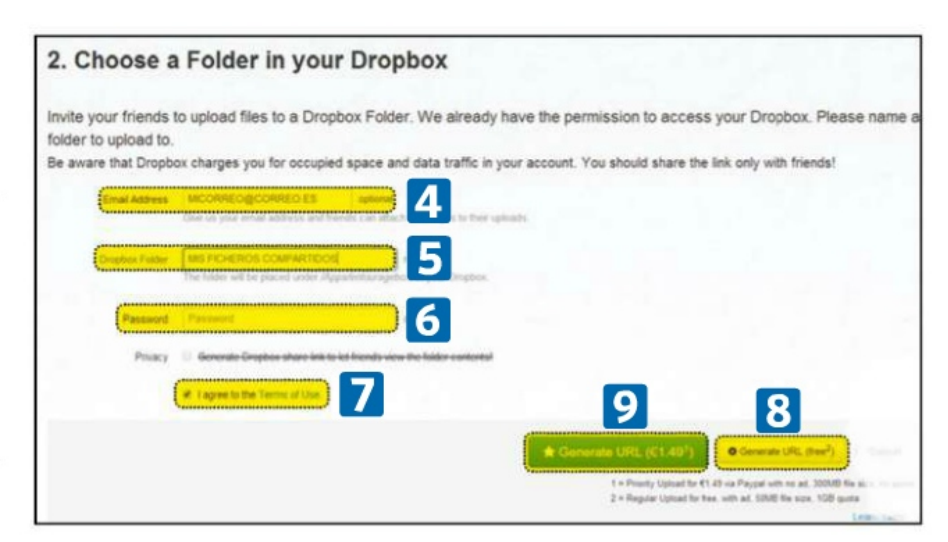
EntourageBox es un servicio online, es decir, **se usa directamente en el navegador de Internet**. No necesitas instalar ningún programa. Las personas con las que compartes archivos, tampoco.
Ten en cuenta que, de momento, sólo es compatible con tres servicios en la nube: **DropBox**, **Google Drive** y **S3 Bucket**. En breve se añadirán más.
Accede a EntourageBox en su web oficial (**www.entouragebox.com**). En la portada, ve al apartado **Choose your Cloud** Storage y elige el servicio que vas a utilizar. Para realizar este práctico hemos usado DropBox.
A continuación, si no tienes una cuenta DropBox, pulsan en **Sign up**. Si ya posees una, usa **Sign in**.
Accederás a la web de DropBox **1** para identificarte (EntourageBox nunca conocerá tus claves) **2** y te avisará que vas a crear una carpeta en tu espacio. Pulsa el botón **Allow** **3** para permitirlo.
Se abrirá una nueva pantalla. Aquí es donde vamos a crear la carpeta.
En el campo **E-mail address**, escribe tu e-mail. **4** No es necesario, pero si lo haces tus conocidos -a quienes permitas compartir archivos- podrán enviarte también mensajes.
En **DropBox Folder** escribe el nombre que quieras dar a tu carpeta. Nosotros hemos elegido **Mis Ficheros Compartidos** **5**.
En **Password**, puedes poner una clave que tus conocidos tendrán que intro-



ducir, pero es opcional 6. Por último, marca la casilla **I Agree to the Terms of Use** para aceptar los términos de uso del servicio 7. Ahora tienes dos opciones. Pincha en **Generate URL for free** para crear el enlace de acceso de forma gratuita 8. Para cubrir gastos usa publicidad. Además los ficheros deberán tener un tamaño máximo de 50 MB, y tienes un espacio máximo de 1 GB.

Elimina la publicidad

Si quieres quitar la publicidad, subir el tamaño de archivo a 300 MB, y eliminar el espacio máximo, puedes comprar el enlace de pago por 1.49 €. En ese caso, pulsa en **Generate URL for 1.49 €** 9.



PASO 2 • Difunde la información

Al terminar el paso anterior, EntourageBox te ofrecerá un **enlace encriptado** a una página web, en **versión corta** 10 o **larga** 11. Puedes usar el que tu quieras, pues los dos llevan al mismo sitio.

Anula el enlace

En cualquier momento es posible anular la carpeta para que nadie más pueda seguir subiendo archivos. Simplemente usa el **enlace de desactivación** que se incluye 12. Todos estos datos te los envían por email para que los tengas a mano.



Difunde tu enlace

Ya sólo tienes que entregar el enlace a las personas que quieras que suban archivos a tu espacio en la nube.
Ten en cuenta que DropBox y el resto de almacenes tiene un tope de tráfico, y cortan el servicio o cobran dinero si te pasas. Así que **no cuelgues el enlace en un lugar público**, como un foro o una red social. Úsalo sólo para intercambios privados con amigos o compañeros de trabajo de absoluta confianza.

PASO 3 • Sube y descarga ficheros

Si vas a tu **cuenta de DropBox**, bien a través del navegador o con una aplicación de DropBox que tengas en cualquier dispositivo, verás que dentro de la carpeta Aplicaciones se ha creado una llamada **EntourageBox**, y dentro de ella, la que tu creaste.
En nuestro caso la carpeta con el nombre **Mis Ficheros Compartidos**.

Mueve los archivos

Ahí dentro puedes meter todos los archivos que quieras (con un tamaño inferior a 50 MB si has usado la versión gratuita), y podrán verlos las personas que entren a través del enlace del Paso 2.
Tu mismo puedes comprobarlo, poniendo dicho enlace en el navegador.

En la parte inferior de la página verás **los ficheros que has subido a la carpeta**, y que tus amigos podrán descargar 13. Del mismo modo, ellos usarán los siguientes botones:

- **Add Files**: Seleccionas ficheros del disco duro para subir 14.
- **Start Upload**: Comienzas el proceso de subida de datos 15.
- **Cancel Upload**: Cancelas el proceso 16.
- **Delete:** Borras un fichero de la carpeta 17.

Si entras en tu cuenta DropBox, encontrarás los archivos recién subidos dentro de **Mis Ficheros Compartidos**.
Como puedes ver, es un proceso muy sencillo que hasta los más novatos pueden aprender: pones el enlace en el navegador, pulsas Add Files para elegir archivos, y Start Upload para subirlos. Sin contraseñas ni instalaciones. ¡Pruébalo, te sorprenderá!







Crea y utiliza un perfil en Foursquare

Y registra los lugares que visitas

Registra los lugares que visites, sigue las actividades y sitios favoritos de tus amigos y benefíciate de promociones especiales en Foursquare.



Si quieres recoger los lugares por los que pasas y te gustaría llevar un registro de todos los sitios que visitas para consultar el historial en cualquier momento, Foursquare pone a tu alcance las herramientas que necesitas para guardar el registro de los lugares que visitas, compartirlos con tus amigos y seguir las actividades de tus contactos. Sigue los pasos que encontrarás a continuación para crear y completar tu perfil en esta red social, buscar e invitar a tus amigos y empezar a explorar tu entorno para descubrir nuevos locales. Además, tienes la posibilidad de beneficiarte de promociones y descuentos exclusivos por hacer check-in en determinados establecimientos y vincula tus tarjetas.

PASO 1 • Configura tu propio perfil

Para registrarte en Foursquare, entra en es.foursquare.com y pulsa en el botón Regístrate, situado en la esquina superior derecha.

Crea tu cuenta

Si tienes cuenta en Facebook o Google +, haz clic en el botón correspondiente para registrarte vinculando tu perfil. En caso de que no quieras llevar a cabo la sincronización de tus cuentas, pulsa en la opción **O usa tu email**, cumplimenta el formulario con los datos que te solicita el sistema y valida tu inscripción.

Completa tu información

Después de registrarte, puedes completar o modificar la información de tu perfil. Para ello, haz clic en el botón **Entrar**, introduce tus credenciales y pulsa en **Iniciar sesión**. A continuación, pulsa en la flecha situada junto a tu nombre de usuario y selecciona la opción **Mi perfil** **1**. Si quieres cambiar la imagen, haz clic sobre ella y busca en tu ordenador la foto que te gustaría utilizar a través del botón **Examinar** **2**. También tienes la posibilidad de editar tu nombre, apellidos y correo electrónico, escribir una biografía o añadir tu número de teléfono. Pulsa en el botón **Guardar cambios** cuando termines la edición.



Si no vinculaste tus perfiles en las redes sociales durante el registro, puedes hacerlo después desde la opción **Compartir con otras redes** **3**. Haz clic en esta pestaña y luego pulsa en los botones **Add Facebook o Add Twitter** para vincular tu cuenta con estos servicios.

Configura la privacidad

Foursquare te permite configurar la privacidad para que puedas decidir qué información quieres compartir y cuál te gustaría mantener en privado. Pulsa en la pes-

taña **Configuración de la privacidad** y verás los ajustes disponibles. Por un lado, puedes activar o desactivar la visualización de tu número de teléfono y de tu correo electrónico en el apartado **Información de contacto**. En el epígrafe **Información sobre la ubicación** tienes la opción de aceptar o rechazar la aparición en listas públicas o permitir que tus amigos hagan check-in por ti, entre otras opciones. Por último, en el apartado **Publicidad** puedes activar o desactivar los anuncios segmentados por comportamiento.

Agrega a tus amigos

Para enviar invitaciones y administrar tus contactos, haz clic en la opción **Amigos** del menú desplegable. A continuación, pulsa en el botón **Encuentra amigos nuevos** para acceder a las opciones que te ofrece Foursquare para añadir contactos. Por un lado, tienes la posibilidad de importar tu lista de amigos de Facebook, Gmail, Twitter y Yahoo! **4** haciendo clic en el logo del servicio en cuestión y validando la acción con tus credenciales. Si lo prefieres, puedes añadirlos enviando invitaciones por correo electrónico pulsando en la opción **Invita a tus amigos a Foursquare vía email** **5**. A medida que vayas agregando contactos, podrás ver amigos sugeridos en el apartado **Personas que tal vez conozcas**.



PASO 2 • Utiliza Foursquare

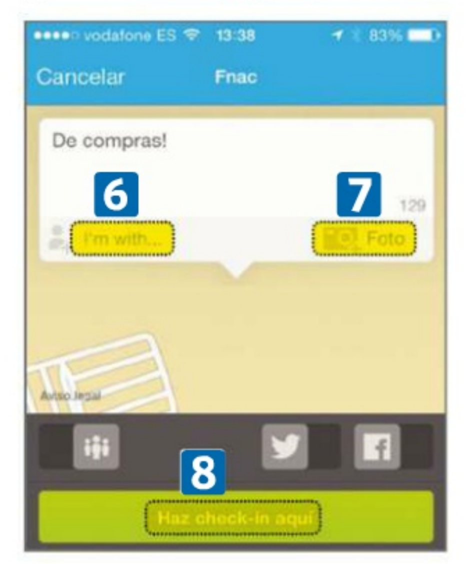
Aunque tienes la posibilidad de utilizar Foursquare en el navegador de tu ordenador, para que la experiencia con el servicio sea más completa, en cualquier lugar y en tiempo real, te aconsejamos que instales la app en tu smartphone. Puedes descargar la aplicación compatible con tu dispositivo, es compatible con iPhone, Android, BlackBerry, Palm, Nokia y Windows Phone.

Instala la app y explora tu entorno

Después de instalar la aplicación e iniciar sesión con tus claves de acceso, para explorar los lugares cercanos a tu ubicación actual pulsa en el campo de búsqueda **Explorar la zona**. Puedes filtrar los resultados por tipo de local, ver las recomendaciones de Foursquare y mostrar los establecimientos con descuentos y regalos. Si lo prefieres, tienes la opción de modificar el área geográfica en la que buscar pulsando en la flecha del apartado **Cerca de**.

Haz check-in en un lugar

Cuando explores tu entorno en la app de Foursquare puedes ver los lugares con las características que has indicado en el listado o en el mapa, y si haces clic en uno de los resultados accederás a la vista detalle. En esta pantalla puedes ver toda la información del establecimiento, como la dirección, el horario de apertura, el teléfono o la página web, además de otros datos de contacto, así como las promociones activas y los tips que han dejado otros usuarios. Para indicar que estás en este lugar pulsa en el botón **Haz check-in aquí**, escribe un comentario en el campo **¿En qué andas?**, añade a las personas que te acompañan a través de la opción **I'm with** **6** y adjunta una imagen en la opción **Foto** **7**. Por último, ajusta la privacidad en el icono de la esquina inferior izquierda, marca las casillas de Twitter y Facebook si quieres compartir tu visita en estas redes sociales, y pulsa en el botón **8** para publicar el check-in. A medida que vayas haciendo check-in en distintos lugares y registrando tus visitas, conseguirás badges o insignias para tu perfil.



Además, también puedes publicar un comentario haciendo clic en el botón **Dejar un tip**, marcar si te gusta o te disgusta el lugar o guardarlo en una de tus listas. Para ver el registro de tus publicaciones haz clic en la opción **Perfil e historial**, y en **Inicio** puedes consultar las actividades de tus contactos.

Administra tus lugares en listas

Foursquare te permite administrar los lugares a través de listas, para que puedas agrupar los sitios que te gustaría visitar, tus restaurantes preferidos o las tiendas que más visitas, entre infinidad de opciones. Por defecto, tu perfil cuenta con la lista Por hacer, a la que puedes acceder desde esta pestaña del menú principal. Si quieres crear nuevas listas, haz clic en la opción **Todas las listas** y luego en el icono **+**. Después, escribe el nombre en el campo de texto y pulsa sobre el botón **Agregar**. A partir de este momento podrás añadir lugares a esta lista haciendo clic en el botón **Guardar** de la ficha detalle.

Ya sabes todo lo que necesitas sobre Foursquare. ¡Empieza a registrar tus visitas y a disfrutar de esta red social!



Los mejores servicios para compartir música

En las redes sociales

¿Te llevas la música a todas partes? Descubre las posibilidades que te ofrecen las redes sociales para compartir tus temas preferidos y las herramientas que ponen a tu disposición otras aplicaciones y servicios. ¡Escucha y comparte!



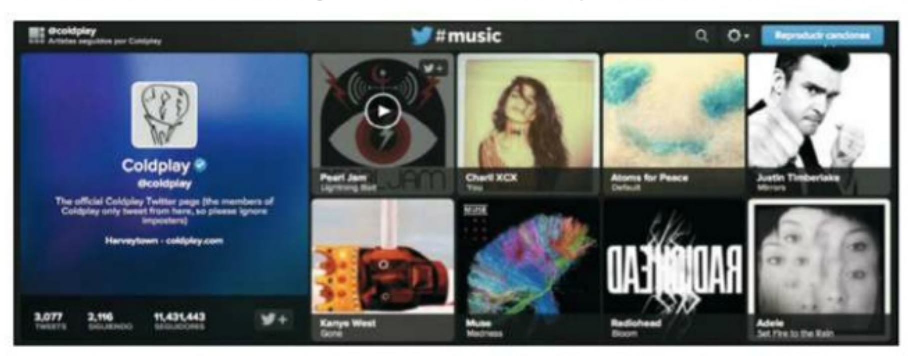
Si eres un usuario activo en las redes sociales y quieres compartir la música que escuchas con tus amigos y seguidores, hemos recopilado para ti las alternativas más interesantes para publicar tus canciones y reproducir las recomendaciones de tus contactos, la comunidad o el servicio. Así, mientras disfrutas de la música que más te gusta podrás compartirla fácilmente en Facebook, Twitter o Google +, y también tendrás la posibilidad de acceder con comodidad a la selección de temas recomendados por tus amigos o las personas a las que sigues. ¡Descubre las opciones que tienes a tu alcance!

PASO 1 • A través de las redes sociales

Las redes sociales ponen a tu disposición diferentes herramientas para que compartir tu música y seguir lo que escuchan tus amigos sea lo más sencillo posible. Échale un vistazo a estas alternativas.

Twitter Music

Twitter lanzó el pasado mes de abril Twitter Music, un servicio que permite a los usuarios reproducir listas con los temas que escuchan las personas a las que siguen, además de listas por género y recomendaciones. Aunque Twitter Music no ha tenido mucho éxito y los rumores apuntan a que la red social cerrará el servicio próximamente, todavía puedes utilizar las herramientas que te proporciona para compartir música con tus followers y escuchar las canciones de tu timeline. Para comenzar en Twitter Music, entra en **music.twitter.com** e introduce tus credenciales de la red social para acceder a tu perfil. Si lo prefieres, también puedes utilizar la app para iOS descargándola desde la pestaña **Obtén la aplicación** del menú principal. En la columna de la derecha puedes ver las listas temáticas y por género, y haciendo clic en el botón **Reproducir canciones** 1 el apartado **#NowPlaying** puedes escuchar los

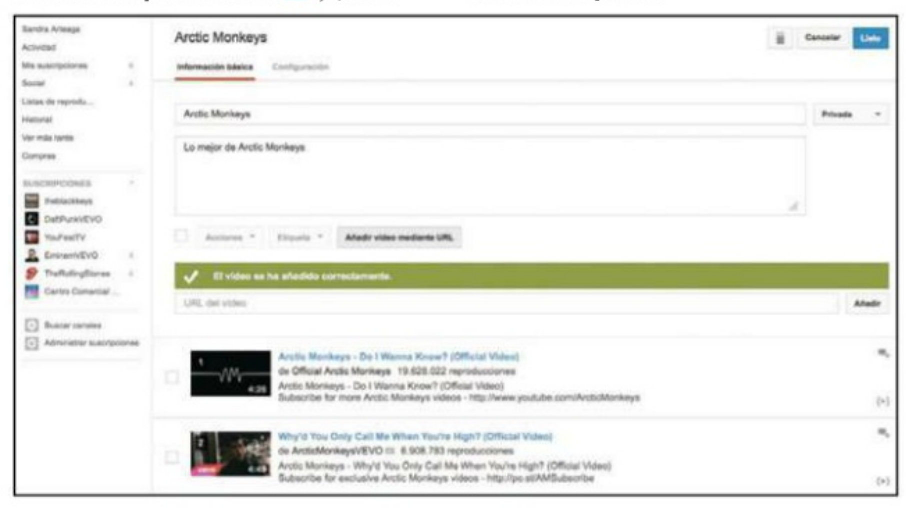


temas que han compartido los usuarios a los que sigues utilizando Spotify o Rdio. Para compartir tu música, añade el hashtag **#NowPlaying** cuando publiques tweets con enlaces a tus canciones.

YouTube

El gigante del vídeo en streaming es también uno de los servicios preferidos para escuchar y compartir música. Y es que la gran amplitud del catálogo de canciones disponibles, así como las funcionalidades que YouTube pone a tu disposición, hacen que encontrar, reproducir y compartir sean tareas rápidas, cómodas y sencillas. Puedes crear tu canal utilizando tu cuenta de Google, donde puedes subir tus vídeos y de crear listas de reproducción con tus contenidos o los publicados por otros.

Para **compartir** un vídeo, haz clic en **Compartir**, selecciona el servicio o la red social donde lo quieres publicar y valida la acción con tus credenciales. Puedes compartir el tema en Facebook, Twitter, Google + o Tuenti, Tumblr, entre otros. Y si quieres publicar una selección de tus canciones preferidas, dirígete al apartado **Listas de reproducción** 2 y pulsa en el botón **Crear una lista de reproducción**. Después, introduce el título y la descripción 3 y haz clic en **Añadir vídeo mediante URL** 4. Puedes publicarla en las redes sociales a través del botón **Compartir**.



PASO 2 • Comparte canciones y listas

Servicios populares como Spotify o Deezer también ponen a tu alcance interesantes funciones para compartir tu música en las redes sociales. ¡Utilízalos!

Spotify

Spotify es una de las alternativas más recomendables para compartir canciones y listas. En **Spotify, Preferencias** puedes vincular tu cuenta con Facebook para que tus amigos puedan ver tu actividad, y habilitar el scrobbling de Last.fm, así como ajustar la privacidad de lo que compartes. Para publicar una canción o una lista, haz clic en **Compartir** y marca los servicios que quieras: Facebook, Twitter o Tumblr. Para vincular las cuentas, pulsa en el icono con forma de engranaje del apartado **Publicar también en**, introduce tus credenciales en las redes sociales 5 que quieres sincronizar y haz clic en **Conectar** 6. De este modo, podrás compartir de una manera rápida tus listas y temas preferidos.



Deezer

Deezer (**www.deezer.com**) es otro servicio muy popular que dispone de versión web y app para iOS, Android y Windows Phone. Puedes vincular tu cuenta con Facebook, Twitter y Google + para encontrar a tus amigos, y puedes publicar las listas o canciones que escuches a través del icono **Compartir**. En la ventana **Compartir esta canción** puedes seleccionar la red social en la que quieres publicar (Facebook 7, Twitter 8 o Google + 9), y si aún no has sincronizado los perfiles puedes hacerlo pulsando en **Enlazar** 10 e introduciendo tus claves de acceso.

SoundTracking

SoundTracking es un servicio para compartir música en Facebook, Twitter y Foursquare con versión web y apps para iOS y Android. La app te permite compartir música pulsando en el tercer icono del menú y seleccionando la vía que prefieres: búsqueda, captura de audio o lo que estás escuchando. Una vez localizado el tema, puedes compartirlo en **Publicar esta canción**. En la pestaña **Inicio** puedes escuchar las canciones que han compartido los usuarios a los que sigues.

PC&I Trucos

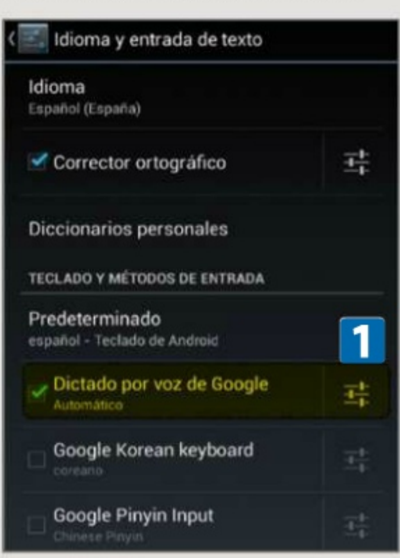
¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Gmail 4.1.X y superior
Reconocimiento de voz Offline



Aunque probablemente Siri de iOS esté mejor integrado en el teléfono, el reconocimiento de voz en Android ha mejorado notablemente en las últimas entregas.
Para probarlo sólo tienes que tocar el icono del micrófono que aparece en la barra del buscador de Google, o al introducir texto en algunas aplicaciones. Puedes hablar para dictar mensajes de texto, rellenar un campo o buscar en la web. El motor de reconocimiento de voz se equivoca algunas veces y necesita conexión a Internet para funcionar. Las aplicaciones de Google desde hace tiempo permiten reconocimiento de voz offline (sin conexión a Internet), pero a partir de Android 4.1 se ha habilitado esta funcionalidad para el resto de aplicaciones. Para descargar los archivos necesarios ve a **AJUSTES > IDIOMA Y ENTRADA DE TEXTO**. En el apartado teclado y métodos de entrada, localiza **Dictado por voz de Google** **1** y pulsa sobre el icono de ajustes situado a su derecha. En la siguiente pantalla, entra en **Reconocimiento sin conexión**. Ve a la pestaña **Todo** y para obtener los ficheros necesarios para el modo offline pulsa en la opción **descargar** del idioma seleccionado. Al terminar la descarga puede consultar los idiomas disponibles en la pestaña **instalados**. Los ficheros no ocupan demasiado. Para español son 15 MB, mientras que el inglés ocupa 22 MBs.





Windows 8.1
Configura el Proxy de red

En las últimas versiones de Windows es habitual que al cambiar la configuración del proxy de red en el navegador Web Internet Explorer, el resto de aplicaciones carguen la misma configuración. No obstante, si vienes de utilizar otro sistema operativo, esta opción te puede sorprender un poco y resulta algo desconcertante y poco práctica ya que no siempre quieres que la configuración del procxy se aplique a todas las aplicaciones del sistema. Si quieres introducir el proxy de red manualmente, haz lo siguiente:

1 Pulsa la combinación Tecla **Windows + C** para abrir la barra de accesos situada en la parte derecha de la pantalla. Luego haz clic en el icono **Configuración**.

2 En el menú de opciones de configuración, pulsa en **Cambiar configuración de PC**. Accederás la pantalla de configuración de Windows 8.1

3 Haz clic sobre **Red**, en el menú situado en la parte izquierda de la pantalla. Ahora, de nuevo en el menú de la parte izquierda de la pantalla. Pulsa sobre **Proxy**.

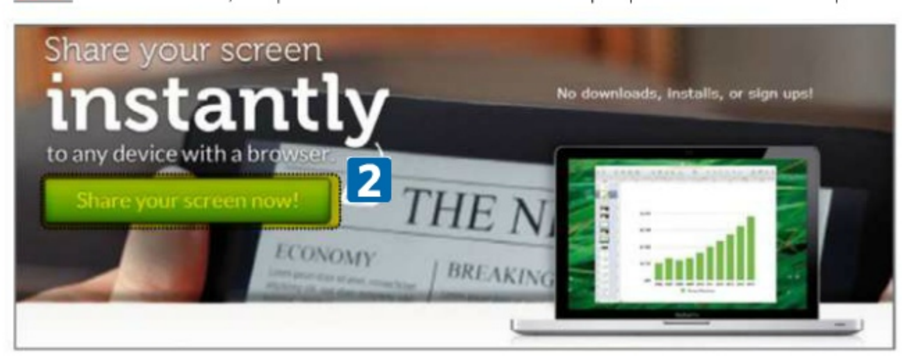
4 En las opciones situadas en la parte derecha de la pantalla ve al apartado **Configuración manual del proxy** y activa la casilla **Usar servidor proxy**. Luego introduce los datos de tu proxy de red y presiona el botón **Aceptar**.

Internet

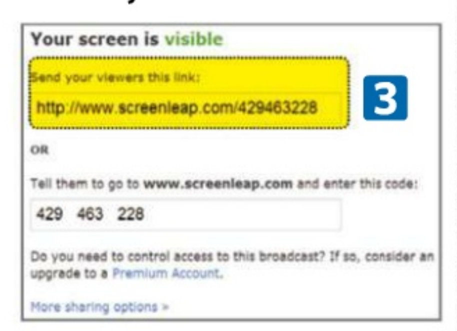
Comparte tu escritorio por Internet



Compartir el escritorio es una manera rápida y eficiente para mostrarle a alguien, paso a paso, como realizar alguna de las tareas del ordenador como configurar el equipo, utilizar una aplicación determinada, etc.
Este tipo de software se utiliza principalmente en salas de formación, en dónde el instructor realiza los pasos necesarios del ejercicio en su equipo y los alumnos pueden seguirlo en su ordenador. Generalmente se utiliza algún programa que necesita instalar una aplicación que actúa de servidor en un equipo, y los programas clientes en el resto de ordenadores.
Si necesitas una manera rápida y sencilla de utilizar este sistema, a través de Internet, screenleap es la solución. Al contrario que en la mayoría de aplicaciones, **sólo es necesario instalar un pequeño programa en Java en el ordenador** que comparte el escritorio, mientras que los clientes acceden a una URL mediante su navegador web, sin tener que instalar nada ni configurar puertos en la red, por lo que es ideal para acceder al escritorio mediante teléfonos móviles, tablets, etc.
Desde el ordenador cuyo escritorio quieres compartir, abre el navegador y ve a la página web **www.screenleap.com**. Para comenzar, simplemente pulsa sobre el enlace **Share your screen now!** 2 (comparte tu escritorio ahora).
Al pulsar sobre el botón de compartir, screenleap pedirá la autorización del navegador para ejecutar el código java.



Haz clic en **Ejecutar Siempre en este sitio**. Luego, en la ventana de confirmación para ejecutar la aplicación screenleapApplet, pulsa directamente sobre el botón **Ejecutar**.



Con estos sencillos pasos acabas de configurar la compartición de tu escritorio. **Toma nota de la URL y del código proporcionado** 3 para poder enviárselo a los demás participantes en la sala. Observa que se la aplicación ha abierto una ventana con varias opciones. El cuadro desplegable te permite compartir el escritorio entero (**Share entire screen**) o seleccionar un área para compartir (**Share inside rectangle**). Con el botón Pause y stop, puede puedes pausar o detener la compartición en cualquier momento. La persona que reciba los datos sólo tiene que abrir su navegador e introducir la URL que previamente le has pasado. Recuerda que sólo se comparte la imagen del escritorio y no se puede interactuar con él. Para eso dispones de otras utilidades específicas para ello como los derivados de **VNC, LogMeIn o TeamViewer**.

Windows 8.1

Deshabilita las esquinas activadas



Una de las características que no suelen gustar a los usuarios de Windows 8 son las esquivas activas. Si desplazas el puntero del ratón a la esquina superior derecha de la pantalla se abre automáticamente la barra de accesos.
Para deshabilitar esta funcionalidad, en Microsoft Windows 8 era necesario editar el, para la gran mayoría de usuarios, complejo registro de Windows. Ahora, en la actualización a Windows 8.1, Microsoft ha escuchado a los usuarios y se puede desactivar de una manera mucho más sencilla.

1 Pulsa **Tecla Windows + D** para acceder al escritorio clásico de Windows. Luego haz clic con el botón derecho del ratón sobre un área vacía de la barra de tareas situada en la parte inferior de la pantalla.



2 En el menú de contexto, pulsa en la opción **Propiedades**. Se abrirá la ventana de propiedades de la barra de tareas y navegación.
Lo siguiente es pulsar sobre la pestaña de **Navegación**.

3 Para terminar la configuración de esta útil función, desactiva la casilla Al **señalar la esquina superior derecha, mostrar los símbolos**. A partir de ahora no se activaras la barra de accesos con el cursor. Cuando quieras activarla basta con pulsar **Tecla Windows + C**.



Windows 7
Suprime mensaje de analizar y reparar



En algunas ocasiones Windows 7 nos ayuda tanto que se hace un poco repetitivo. Este es el caso del asistente que te muestra la ventana **¿Desea analizar y reparar Disco extraíble?** Cada vez que conecta un dispositivo de almacenamiento USB a tu equipo. Para que no te lo vuelva a mostrar este incómodo y -por qué no decirlo- molesto y pesado mensaje de reparar disco, debes seguir los siguientes pasos:

1 Haz clic en **Inicio**, introduce en el recuadro de búsqueda **services.msc** y pulsa la tecla **Entrar**. Se abrirá la ventana que contiene todos los servicios que ejecuta en ese momento Microsoft Windows 7.

2 Localiza el servicio **Detección de hardware Shell** y haz doble clic sobre él. Ahora pulsa sobre el cuadro desplegable **Tipo de inicio** y selecciona **Deshabilitado**. Haz clic en **Aceptar** para terminar.
A partir de ahora ya no te volverá a salir el mensaje y vivirás mucho más tranquilo sin el molesto mensaje de advertencia de marras.

TRUCO EXPRÉS
Windows Vista



Disminuye el tamaño de los iconos

El tamaño de los iconos del escritorio de Windows Vista es visiblemente más grande que en Windows XP. Para cambiarlos y darles un tamaño más razonable solo tienes que hacer clic con el botón derecho del ratón sobre un área libre del escritorio. En el menú de contexto haz clic en Ver, Iconos en vista clásica. Automáticamente los iconos volverán a su tamaño normal. El cambio es debido a que Windows Vista asigna a los iconos del escritorio el tamaño mediano por defecto.

Android 4.1.X y superior
Carga el contenido Flash bajo demanda



Una de las ventajas de Android es que puede reproducir contenido Flash en de Internet como vídeos. El problema es que algunas páginas abusan del uso de Flash -por suerte son cada vez menos ya que muchos desarrolladores se están pasando al HTML5, algo que es muy de agradecer- y tardan mucho en cargar, consumen bastante ancho de banda y ralentizan el teléfono. Para evitar este comportamiento, puedes configurar que el navegador descargue el contenido Flash bajo demanda, en vez de hacerlo automáticamente. Con ello se mejora el rendimiento.

1 Para activar esta opción es necesario que previamente descargues la aplicación de Flash. Luego abre el navegador de Android, el que viene por defecto con la ROM, (con Google Chrome no funciona). Ve a los ajustes y pulsa sobre la opción **Avanzado**.

2 En la siguiente pantalla selecciona **Habilitar complementos** y selecciona **Bajo demanda/A petición**. Cuando en la página se encuentre un contenido flash, aparecerá el icono de una flecha. Si pulsas sobre ella se descargará el contenido directamente al teléfono.

Windows 7
Abre puertos en el Firewall de Windows 7



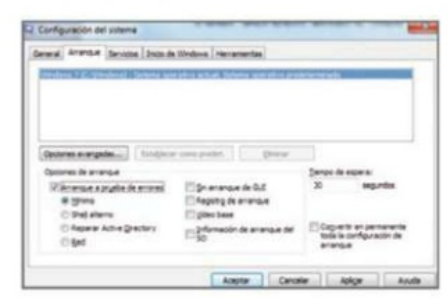
Aunque no tengas muchos conocimientos de redes, seguro que has oído hablar de los puertos de tu equipo. A través de ellos se comunican las aplicaciones que envían y reciben datos. Si alguna aplicación necesita que abras los puertos de tu equipo, en Windows 7 tienes que hacer lo siguiente:

1 El primer paso es abrir el Firewall de Windows 7. Haz clic **EN INICIO > PANEL DE CONTROL > SISTEMA Y SEGURIDAD > FIREWALL DE WINDOWS**. En la ventana del firewall puedes ver el estado actual de las conexiones. Haz clic en el enlace **Configuración avanzada** para continuar.

2 En la parte izquierda de la ventana, haz clic en **Reglas de entrada**. Observa que en la parte central de la ventana hay un listado con aplicaciones y su configuración en el firewall. Para abrir un puerto haz clic sobre el icono **Nueva regla** situado en la parte superior derecha de la ventana.

3 Dentro del asistente para una regla de entrada, selecciona la opción **Puerto**. y pulsa **Siguiente**. Selecciona si el puerto es UDP o TCP e indica el rango de puertos que quieres abrir. Pulsa **Siguiente** de nuevo.

4 Para finaliza, es necesario indicarle al Firewall si quieres permitir o bloquear ese tipo de tráfico. Pulsa **Siguiente** para continuar. Ahora debes especificar las redes. Para terminar, Introduce el nombre y una breve descripción de la regla y pulsa **Finalizar**. Tu nueva regla se añadirá a las que ya hay en el Firewall.



TRUCOS

Linux Ubuntu 12.04

Oculta tu nombre de usuario en Unity



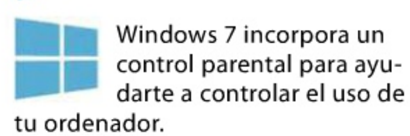
Aunque tiene bastantes detractores, al final Unity se ha consolidado como una de el escritorio de referencia para la distribución de Linux Ubuntu.

Además, de todos es conocida la flexibilidad de Linux, así que es bastante sencillo volver a Gnome o cambiar a KDE, por lo que no tienes que preocuparte si después de probarlo no te gusta demasiado-. Por defecto, cuando inicias tu sesión de usuario en Unity, en la parte superior derecha del escritorio se muestra el nombre de tu usuario. Si no te gusta este comportamiento, no te preocupes, con este pequeño truco puedes evitarlo y dejar oculto el nombre del usuario.

1 Abre un terminal y teclea el siguiente comando: **gsettings set com.canonical.indicator.session show-real-name-on-panel false**

2 Ahora ejecuta **unity – replace**. Si este comando no te funciona, basta con que reinicies la sesión con tu usuario. Con cualquiera de los dos métodos habrá desaparecido tu nombre del panel superior **1**.

3 Para volver a mostrarlo, abre de nuevo un terminal y teclea **gsettings set com.canonical.indicator.session show-real-name-on-panel true**



Windows 7

Activa el control parental de Windows 7

Windows 7 incorpora un control parental para ayudarte a controlar el uso de tu ordenador.

1 Haz clic **EN INICIO > PANEL DE CONTROL**. Luego pulsa en el icono de Cuentas de usuario y protección infantil. En la siguiente ventana haz clic en **Agregar o quitar cuentas de usuario**. Antes de crear la nueva cuenta, asegúrate de que la cuenta de administrador tiene asignada una contraseña, sino no servirá de nada el control parental.

2 Para crear la nueva cuenta pulsa sobre **Crear una nueva cuenta**. Introduce el nombre y selecciona **Usuario estándar**. Pulsa Crear cuenta para continuar.

3 De vuelta a la ventana de usuarios, observa que la nueva cuenta se ha creado. Haz clic sobre ella para administrar los permisos. En la siguiente ventana aparecen varias opciones diferentes.

4 Pulsa sobre **configurar Control Parental** para continuar. Windows 8 te da a elegir la cuenta sobre la que vas a aplicar el control parental. Selecciona la que acabas de crear.

5 Por fin has llegado a la configuración del control Parental. Primero activa la casilla **Activado, aplicar configuración actual**. A partir de este momento se activan las opciones de configuración del control parental para Microsoft Windows 7

Access 2010

Atajos de teclado



Si eres usuario habitual de Access 2010 este pequeño listado de atajos de teclado te ayudarán a recuperar mucho tiempo.

Para recorrer la cuadrícula, las propiedades de los campos, el panel de navegación, las teclas de acceso en el sistema de acceso de teclado, los controles de zoom y la barra de seguridad (vista Diseño de las tablas)	F6
Abrir el Editor de Visual Basic desde una propiedad seleccionada en la hoja de propiedades de un formulario o informe	F7
Pasar de una ventana abierta a otra	Ctrl F6
Restaurar la ventana minimizada seleccionada cuando todas las ventanas están minimizadas	
Mostrar el menú contextual	Shift F10
Activar o desactivar el panel de navegación	F11
Activar el modo de cambiar tamaño para la ventana activa cuando no está maximizada; presionar las teclas de dirección para cambiar el tamaño de la ventana	Ctrl F8
Cerrar la ventana activa	Ctrl W
Cambiar entre el Editor de Visual Basic y la anterior ventana activa	Alt F11
Mover el foco entre los controles del asistente	Tab
Ir a la siguiente página del asistente	Alt N
Ir a la anterior página del asistente	Alt B

Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: preguntas.pci@axelspringer.es

Personalizar la imagen ISO de Windows 8

Hace tiempo utilizaba la utilidad nLite para personalizar las instalaciones de Windows XP. Ahora que tengo Windows 8 32 bits me gustaría saber si existe alguna aplicación gratuita similar. La idea es crear una imagen ISO de Windows 8, en la que pueda quitar un par de componentes que no uso y sobre todo añadir las actualizaciones de Windows, que cada vez son más y de mayor tamaño. Me desespera cada vez que tengo que instalar un nuevo ordenador con Windows 8 y luego tengo que configurar la conexión a Internet y tirarme unas horas instalando las actualizaciones. Además luego si investigas un poco puedes automatizar instalaciones, cambiar el aspecto de Windows y un montón de cosas ¿Se puede hacer con alguna utilidad gratuita en Windows 8?

David Pedraza

Las herramientas para personalizar las instalaciones de Windows son bastante útiles. Te permiten añadir automáticamente actualizaciones, quitar elementos de Windows que no vas a utilizar y automatizar el proceso de instalación introduciendo previamente datos de licencia, nombre, configuración de red, etc. Tienes a tu disposición varias aplicaciones que te ofrecen esta funcionalidad. Para Windows XP se suele utilizar nLite, mientras que en Windows 7 la más común es **RT Se7en Lite** for Windows 7. Ahora con Windows 8, una de las más utilizadas es **WinReducer 8** que, aunque todavía en fase beta para Windows 8, es bastante estable para uso doméstico, pero para un uso corporativo es recomendable esperar a la versión definitiva. Para obtener **WinReducer 8** ve a la página web **www.winreducer.net/download.html**. En la página de descargas puedes ver dos versiones, para Windows 7 y 8. Pulsa sobre el enlace **Download file** de la versión **WinReducer 8** para comenzar la descarga. La aplicación ocupa apenas 4 MBs. Descomprime el fichero y luego selecciona el fichero ejecutable **WinReducer8**. Haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y pulsa en **Ejecutar como administrador**. Aparecerá una ventana que te información. No le hagas mucho caso y pulsa **Aceptar** para continuar. En la siguiente pantalla puedes ver un listado con unas cuantas herramientas que son necesarias para poder utilizar WinReducer8. Aunque es una parte un poco tediosa, es necesario que instales aquellas que estén en rojo. Para ello haz clic sobre el enlace de descarga **Website Download Link** 1 situado a la derecha de cada herramienta que te falta derecha. Anota en que directorio se instala el ejecutable de cada una de ellas. Ten en cuenta que los ejecutables de ImageX y osdimg se encuentran en el mismo paquete. Después de instalarlas, haz clic en cada una de las casillas para actualizar la configuración de WinReducer8, que te pedirá que localices dónde se encuentra el archivo ejecutable de cada una de ellas. Pulsa el botón **Save (guardar)** para continuar 2.



Ahora es necesario indicar dónde se encuentra tu versión de Windows 8. Puedes copiar el contenido del DVD de Windows 8 en una carpeta de tu disco duro. Luego pulsa sobre el icono de Windows **Open** (abrir) y selecciona la carpeta. También puedes utilizar una imagen ISO (WinReducer8 extraerá el contenido a una carpeta automáticamente). Para utilizar la ISO activa la casilla **Extract an ISO**, pulsa sobre el icono de Windows **Open** (abrir) y selecciona el fichero de la imagen.

En caso de que en tu DVD de Windows 8 haya varias versiones disponibles, seleccionas la que quieres modificar y pulsa el icono **Mount** (montar) para empezar a trabajar sobre ella. Como su propio nombre indica, WinReducer8 está orientado a reducir el tamaño del disco de instalación de Windows 8 eliminando algunos componente como por ejemplo las aplicaciones para le interfaz Metro, otros lenguajes, etc. No obstante, ten en cuenta que la ISO completa entra en un DVD, así que tampoco vas a ganar mucho reduciéndola. Además hay que ser muy cuidadoso con las cosas que se eliminan, porque pueden dejar inestable el sistema. En general no es muy recomendable.

La pestaña **Components Reducer** contiene varios apartados con los componentes de la imagen de Windows 8. Revísalos concienzudamente y activa todos aquellos que necesites.

Pulsa la pestaña **Customization** para acceder a las opciones de personalización, que son más interesantes. En el apartado **Appearance** (apariencia) puedes modificar las imágenes de fondo, el tema,



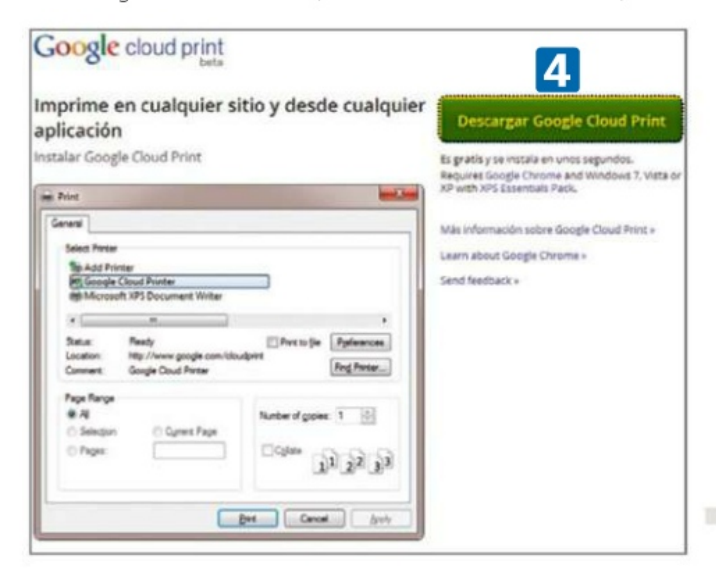
etc. También hay opciones para Internet Explorer 10, el sistema, etc. Otra opción muy interesante es incluir las actualizaciones de Windows 8 en la imagen ISO, para que al instalarlo no tengas que descargarlas y aplicarlas. En la pestaña Customization, entra en el apartado System y activa la casilla **Updates**. Selecciona una carpeta de tu disco duro para descargarlas y luego haz clic en **Updates Download Tool** para abrir la herramienta de descarga de actualizaciones. Primero pulsa en el botón **Check** (comprobar) para obtener el listado de actualizaciones disponibles. Luego sólo tienes que seleccionar las que quieres y pulsar sobre el botón **Download** para descargarlas **3**.
La última pestaña **Unattten-ded** contiene opciones para realizar instalaciones masivas de Windows. Te permite aceptar los términos del EULA, seleccionar el lenguaje de instalación, introducir el número de serie, etc. Es bastante completo.
Después de haber realizado las modificaciones, llega el momento de crear la nueva imagen. Haz clic en la pestaña **APPLY** (aplicar) y pulsa el botón **Launch** (ejecutar). Antes de instalar la imagen en un ordenador, es recomendable probarla en una máquina virtual para revisar que el sistema es estable y todo el proceso funciona correctamente. No olvides que WinReducer8 está todavía en fase beta.

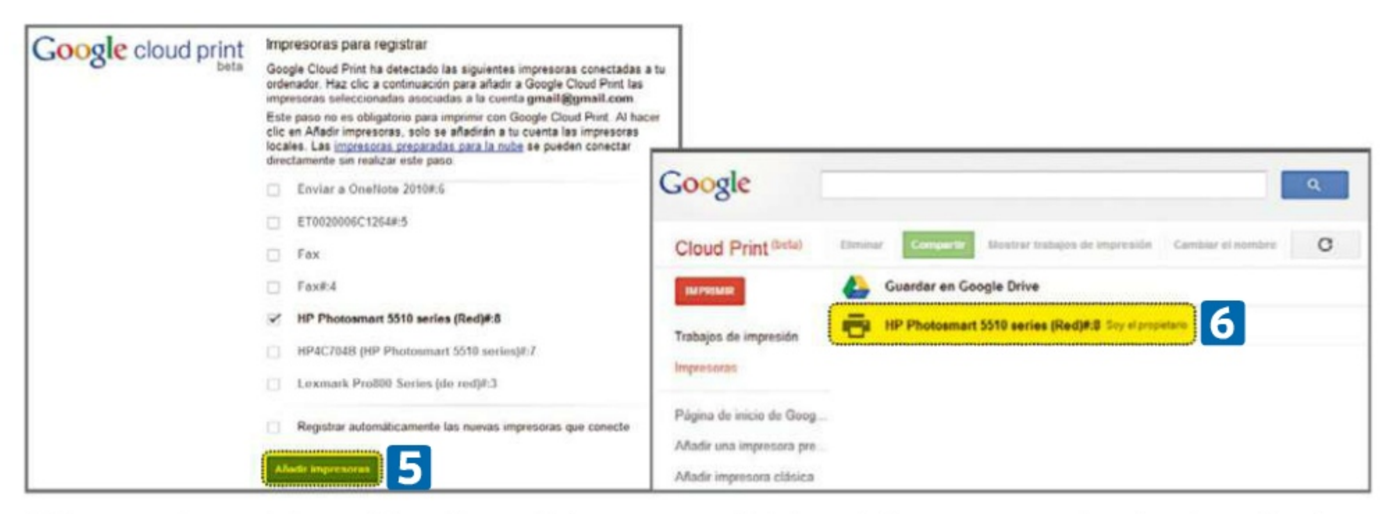
Imprimir en remoto con Google Cloud Print

Me gustaría probar el servicio de Google Cloud print para poder utilizar mi impresora en remoto e imprimir desde mis dispositivos Android y desde mi ordenador con Windows 7. Después de leer las instrucciones, lo que me queda claro es que tengo mi ordenador conectado a Internet y en red local a la impresora que quiero compartir, así que tengo que instalar algo en el ordenador. Sin embargo, después de ir a la página de Google, descargar e instalar el fichero, no me aparece la impresora por ningún lado y no sé cómo continuar. Seguramente estoy haciendo algo mal, porque los servicios de Google son muy sencillos de instalar y utilizar. Me gustaría comenzar por instalar la impresora en mi ordenador y poder imprimir en remoto por Internet desde otros equipos con Windows. ¿Podrías indicarme cómo hacerlo?

Nerea Mangas

Cloud Print es un buen método para poder imprimir remotamente en impresoras conectadas a Internet, con lo que se elimina la clásica barrera de tener que lanzar la impresión desde un dispositivo conectado a la misma red local que la impresora. Ideal para poder imprimir de camino a casa o al trabajo y recoger las copias al llegar. Además, otra de las ventajas es que este producto de Google está disponible para teléfonos, tabletas y ordenadores, además de soportar en prácticamente todas las impresoras. Aunque es sencillo de instalar, es cierto que no es todo lo intuitivo que se puede esperar Google.
Para instalarlo en Windows, necesitas tener una cuenta de Google (obviamente) y el navegador Google Chrome. Abre Chrome y ve a la página web **tools.google.com/dlpage/cloudprintservice/index.html**. Luego pulsa sobre el botón **Descarga el servicio Google Cloud Print** **4**. Al terminar la descarga, abre el fichero ejecutable que se ha descargado para iniciar la instalación. Sigue las instrucciones, que prácticamente son pulsar **OK** un par de veces. Hasta aquí todo bien, pero como te has dado cuenta, todavía no funciona. Pulsa sobre el botón de **Inicio** de Windows y localiza el nuevo programa **Google Cloud Print Service** que acabas de instalar. Pulsa sobre él para ejecutarlo. Se abrirá una ventana para iniciar la sesión, que puede llevar a confusión. No son los datos de tu cuenta de Google los que debes introducir, sino los de tu cuenta de Windows en el ordenador, es decir, usuario de Windows y contraseña de Windows. Luego pulsa el botón **Register**. Al cabo de unos instantes, se abrirá una pestaña del navegador Chrome para que introduzcas tus datos, esta vez sí, de tu cuenta de Google.
El servicio de Google cloud print detecta las impresoras conectadas a tu ordenador, que pueden incluir otro tipo de impresoras que no son reales como crear PDFs, enviar a utilidades como OneNote, etc. Selecciona sólo la impresora real que quieres acceder a través de Internet y pulsa en **Añadir impresoras** **5** para continuar. Ahora ya tienes asociada tu impresora local con el servicio de impresión Google Cloud. Para poder imprimir en remoto necesitas tanto el ordenador como la impresora permanezcan encendidas. Además, tu





PC tiene que estar conectado correctamente mediante la red local con la impresora, y a Internet. Para gestionar las impresoras de Google Cloud Print, ve a la web **www.google.com/cloudprint/#printers**. Una vez configurado el servicio de impresión en la nube, imprimir desde otros ordenadores Windows es sencillo. Lo único que hay que hacer es descargar el instalador de la página **tools.google.com/dlpage/cloudprintdriver**. Al terminar la instalación se añadirá una nueva impresora **Impresora de Google Cloud** en el equipo **6**. Lo único que has de tener en cuenta es que para imprimir también es necesario tener instalado el navegador web Chrome, ya que cuando envías algo a imprimir se abre un cuadro de diálogo de Chrome para acceder a tu cuenta de Google y seleccionar la impresora que quieres utilizar (en caso de que tengas varias configuradas con el servicio de impresión en la nube de Google).

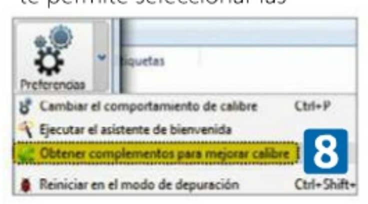
Editar epub para hacer y deshacer colecciones

Tengo una tableta Google Nexus 7 que con el tiempo ha acabado sustituyendo a mi lector electrónico de libros. He recopilado una colección bastante interesante de libros en formato epub. Hace unos días me han pasado una colección con varios libros, que ocupan distintos ficheros. Después de revisarlo, antes de pasarlos a mi tableta me gustaría poder editarlo de la siguiente manera. Algunos libros son colecciones, de las que no me interesan todos los libros que tienen dentro, así que quiero extraer uno o dos y dejar el resto. En otros casos quiero unir varios libros sueltos y juntarlos en uno sólo. En definitiva, me gustaría poder gestionar los epub como si fueran algo así como archivos comprimidos con zip. Pero, por favor, que sea algo muy sencillo porque no entiendo mucho de maquetación, formatos y metadatos. Los libros no tienen ningún tipo de protección DRM o similar, así que se podrían editar si fuera necesario.

Manuel Obispo

Partir o agregar libros electrónicos es un recurso interesante cuando quieres juntar varios en una colección, o justo lo contrario, extraer los libros que te interesan de una recopilación. Como en tu caso estás hablando de libros en formato epub, sin protección DRM, no vas a tener problemas. Lo único que necesitas son algunas utilidades gratuitas y un poco de tiempo. Una de las herramientas libres más utilizadas para gestionar colecciones de libros electrónicos es Calibre **7**. Puedes obtener Calibre en la página web **calibre-ebook.com**. Su instalación es muy sencilla. Si no conoces Calibre, te recomiendo que le dediques un tiempo porque es una herramienta llena de funcionalidades interesantes. No obstante, para poder partir o agregar libros es necesario instalar un par de módulos para Calibre.

Abre Calibre y pulsa en **HERRAMIENTAS > OBTENER COMPLEMENTOS PARA MEJORAR CALIBRE** **8**. Se abrirá la ventana que contiene el listado de complementos disponibles para agregar a Calibre. Haz clic en la columna **Nombre del complemento** para ordenar los complementos por su nombre y localiza **EpubMerge** y haz doble clic sobre él para instalarlo. Se abrirá una ventana que te permite seleccionar las



barras de herramientas o menús a los que puedes añadir el nuevo complemento. Por defecto el icono se añade en la barra de herramientas principal. Si vas a usarlo frecuentemente te recomiendo que selecciones también **El menú contextual para los libros en la biblioteca de Calibre**.



Luego pulsa **OK**. Aunque es necesario reiniciar Calibre, mejor esperar a tener instalado el instalar el otro módulo necesario, **EpubSplit**. Repite los pasos que has realizado para instalar el primer módulo pero esta vez, al terminar, Pulsa en el botón **Reiniciar calibre ahora**.
Comprueba que los módulos se han instalado. Selecciona un libro de tu biblioteca y haz clic sobre él con el botón derecho del ratón. Entre las opciones disponibles deben aparecer **EpubMerge** y **EpubSplit**.

Observa que en los comentarios se ha añadido el listado con los libros incluidos. Después de pulsar **Aceptar** 10 comienza realmente el proceso de unir los libros. Los libros originales no se alteran, así que Calibre crea un nuevo archivo que es el nuevo libro.
El proceso de partir los libros electrónicos es muy similar. Si lo que quieres es separar libros que has unido en un único libro anteriormente con **EpubMerge**, simplemente selecciónalo, haz clic con el botón derecho del ratón y pulsa en **EpubMerge > UnMerge Epub**.



Para unir tus libros, selecciónalos de la biblioteca de libros, manteniendo la tecla **Ctrl** pulsada. Luego sitúate sobre la selección y haz clic con el botón derecho del ratón y pulsa en **EpubMerge**. En apenas unos instantes los libros se habrán unido en uno sólo. Antes de terminar puedes revisar y editar el orden que tienen los libros en la nueva recopilación que acabas de crear. Pulsa **Aceptar** para continuar.
El siguiente paso es revisar la información de metadatos que se contiene la recopilación de libros. Revisa que los campos de título, autores, etc. son correctos 9.

Para separar un libro en partes, selecciónalo, haz clic son el botón derecho del ratón y pulsa en **EpubSplit**. Si los metadatos del libro son correctos, se abrirá una ventana que muestra todos los elementos del libro. Selecciona el que quieres extraer y pulsa **New Book** para revisar y modificar los metadatos. Al pulsar **Aceptar** se creará el nuevo libro.
Repite la operación para el resto de libros que quieras extraer y haz clic en **Done** para terminar con la colección de libros. Y ahora, ¡a disfrutar de la lectura!

La consulta del mes

Listado de componentes de Windows desaparecido

Gonzalo Puchol

No sé qué ha podido pasar, pero tengo que instalar el cliente de telnet en Windows 8.1 y cuando entro en la ventana de Características de Windows, aparece en blanco. No hay nada en el listado, y por mucho tiempo que espere, sigue sin aparecer. Antes funcionaba bien porque así instalé el servidor web IIS. ¿Alguna idea de qué puedo hacer?

Windows a veces tiene este tipo de errores extraños, intenta volver a un punto de restauración anterior y comprueba si tienes el mismo problema. Otra tarea que siempre ayuda es comprobar la integridad del sistema de archivos. Abre una consola de administrador Windows 8 y teclea el comando **sfc /scannow**. Intenta crear una nueva cuenta de administrador y comprueba si desde ella puedes acceder a los componentes que quieres instalar.
Revisa que el servicio se está ejecutando y su configuración es que se ejecute automáticamente. Pulsa **Tecla Windows + R** e introduce el comando **services.msc**. En la ventana de Servicios, busca el **Instalador de módulos de Windows**. Luego haz doble clic sobre él y comprueba que el estado del servicio es **En ejecución** y el **Tipo de inicio es Automático**.
También es interesante comprobar que el almacén de componentes de Windows no se ha corrompido. Abre un **símbolo del sistema** con privilegios de administrador y ejecuta el comando **DISM / Online /Cleanup-Image / RestoreHealth**.
Por último, antes de reinstalar prueba con la restauración de Windows 8, que no afectará a tus archivos personales. Pulsa **Tecla Windows +C** y haz clic en Configuración. Luego pulsa en **Cambiar configuración de PC**. Ahora, entra en **Analizar y recuperar**, selecciona **Recuperación** y finalmente pulsa en **Restaurar tu PC sin afectar tus archivos** 11. Luego sigue los pasos para realizar la restauración.



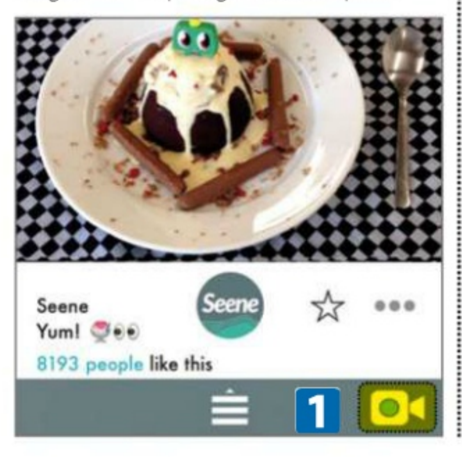


En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Haz una captura 3D con tu iPhone

Seene (**seene.co**) te permite realizar fotos 3D con tu iPhone. Haz clic en la cámara 1 y accederás a la función de captura. Fíjate en los puntos brillantes, pulsa en el botón central y mantén la cámara fija durante el tiempo que te indique el sistema. Después, mueve el visor en diferentes ángulos y pulsa en el botón de validar y luego en **Save** para guardar tu captura.



Crea una firma en Gmail



Para personalizar de manera automática todos los mensajes que envíes desde Gmail, tienes la posibilidad de crear una firma. Accede a Gmail con tus credenciales, haz clic en el engranaje 2 y luego selecciona la opción **Configuración**. Después, pulsa en la pestaña **General** 3 y dirígete al apartado **Firma** 4.

Edita la firma

A continuación, utiliza las herramientas que te ofrece Gmail para darle formato a tu firma. A través de las opciones de la barra superior 5 tienes la posibilidad de seleccionar el tipo, el tamaño y el color de la fuente, así como añadir enlaces e incluir imágenes.
Además, también puedes personalizar la alineación, aplicar diferentes formatos de lista, aumentar o reducir la sangría o incluir citas. Cuando termines de crear tu firma, haz clic en el botón **Guardar cambios** para comenzar a incluirla de manera automática al final de todos tus correos electrónicos.

Filtra tu timeline en Twitter

¿Eres un usuario activo de Twitter? Entonces seguro que le vas a encontrar una gran utilidad a Tame, una aplicación web que te permite filtrar los tweets de tu timeline atendiendo a los contenidos para que puedas consultar con mayor comodidad lo que realmente te interesa. De esta manera, ahorrarás tiempo y encontrarás antes la información que te importa. Para empezar a utilizar este servicio, entra en **tame.it** y pulsa en el botón **Register for free** para registrarte a través del formulario o en la opción **Sign in using Twitter** para hacerlo a través de tu cuenta en la red social.



Configura los filtros

Una vez que te hayas registrado y vinculado tu cuenta de Twitter, para filtrar los tweets dirígete a la pestaña **My Timeline** 6, ajusta el intervalo por horas o por días en el deslizable superior y pulsa en el botón **Improve** para que Tame te muestre los enlaces, temas y usuarios mencionados en los tweets ordenados por columnas.
Además, también tienes la opción de filtrar los tweets de una lista en concreto en la pestaña **My Lists**, así como llevar a cabo búsquedas más eficaces en la pestaña **Search Twitter.**

Configura iChat en el Mac

Si tienes un Mac, puedes centralizar tu mensajería instantánea en la aplicación iChat vinculando tu cuentas de Gmail, Mac o MobileMe, entre otras. Para ello, arranca iChat haciendo clic en el icono de la ventana **Aplicaciones** y navega por el menú **iChat, Preferencias.** Después, pulsa en la pestaña **Cuentas** y luego haz clic en el icono +, situado en la esquina inferior izquierda. En la ventana **Configuración de la cuenta** selecciona el tipo en el desplegable, por ejemplo **Google Talk** 6, introduce tus credenciales en los respectivos campos y haz clic en el botón **Aceptar** para vincular la cuenta y conectarte al servicio de mensajería instantánea.



Personaliza el diseño

Si quieres personalizar el diseño de la ventana de chat, así como otras opciones de los mensajes de texto, dirígete a **Preferencias, Mensajes.** En los desplegables **Mi color de fondo** y **Mi color de letra** puedes configurar la apariencia del texto y el color de fondo, y también puedes activar la opción para dar formato a los mensajes entrantes. Ya tienes configurado tu iChat para Mac.

Encuentra las gasolineras más baratas con tu móvil

¿Quieres ahorrar dinero en cada repostaje de tu vehículo? La aplicación gratuita Gasolineras Baratas, disponible para iPhone, Android y Windows Phone, te permite ver y comparar el precio del combustible en cada establecimiento para que puedas localizar las mejores opciones para llenar el depósito. Si quieres empezar a ahorrar, entra en **gasolinerasbaratas.com** y pulsa en el botón correspondiente al sistema operativo de tu móvil para descargar la app. A continuación, instala la aplicación siguiendo las instrucciones del sistema operativo de tu dispositivo y arráncala para comenzar.



Busca gasolineras

Tras instalar la aplicación, selecciona el tipo de combustible de tu vehículo pulsando en el botón **Elegir,** y verás en el mapa las gasolineras más baratas marcadas en color verde en el mapa.
Al hacer clic en un establecimiento puedes ver el precio de tu carburante, y si pulsas en la flecha 7 accederás a la ficha detalle con la información del dinero que puedes ahorrar en comparación con otras más caras del mapa. Marca la estrella si quieres guardar la gasolinera en **Favoritos** y pulsa en la flecha si quieres ver cómo llegar en la app de mapas de tu smartphone.

Aprende inglés en iOS

Si el inglés es tu asignatura pendiente, una manera interesante para practicar el idioma y ponerte al día es uSpeak (**www.uspeaklanguages.com**), disponible para iOS. La app se basa en juegos para que practiques y aprendas de una manera lúdica. Haz clic en **Juegos** del menú de inicio y selecciona la actividad que prefieras, por ejemplo **¿Cuál es?** para el nivel inicial. A continuación, elige un tema para jugar y realiza el ejercicio. Cuando termines, puedes dirigirte a la opción **Revisar palabras** para ver los términos que han aparecido, consultar su traducción 8 y escuchar su pronunciación 9.

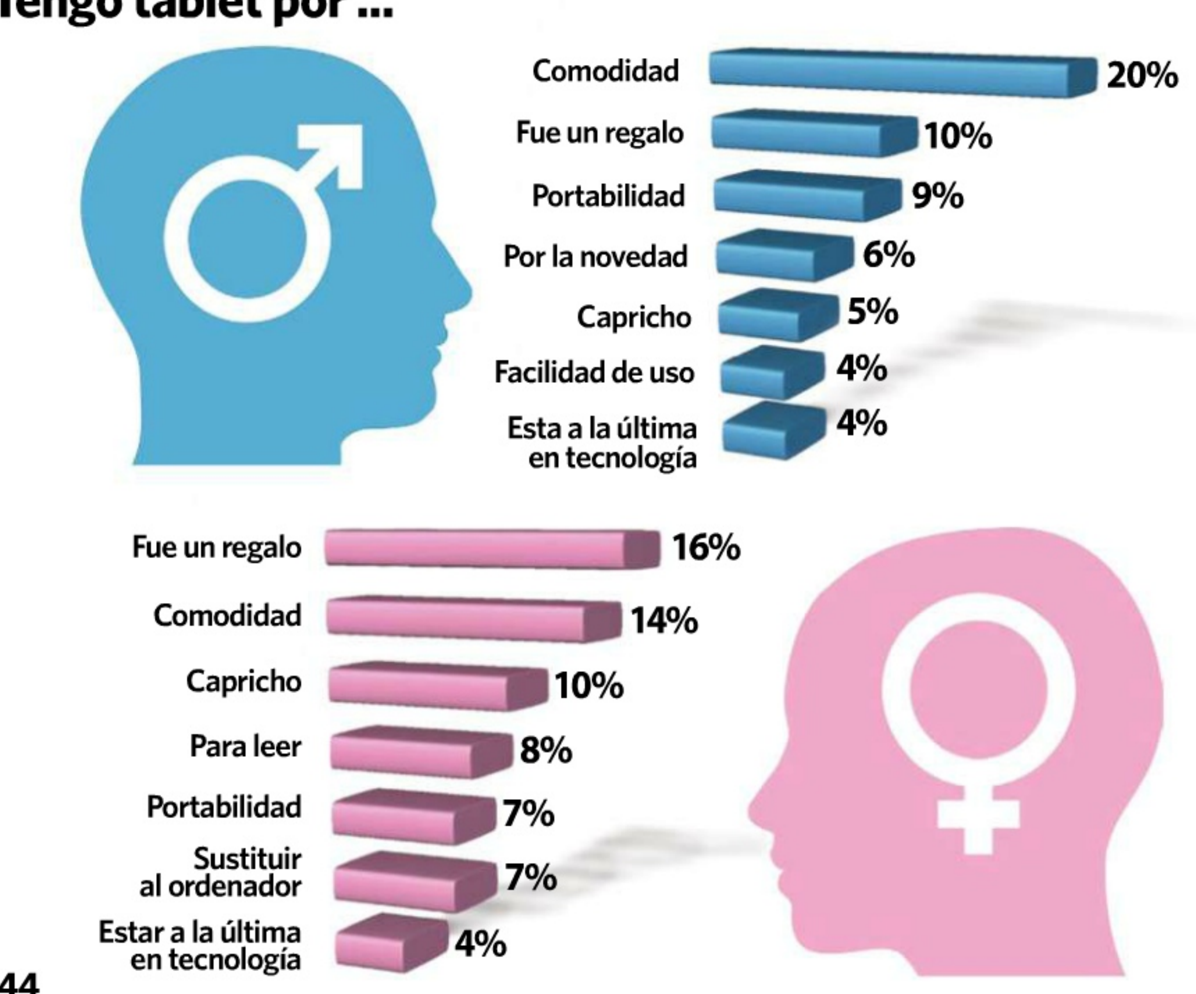


11:0

¿Tienes ya tu tablet?

Si la respuesta es afirmativa debes saber que ya han analizado tu relación, y la del resto de los españoles, con este dispositivo. El #informeTAB revela cuáles son esos hábitos.

Tengo tablet por ...



0 AM

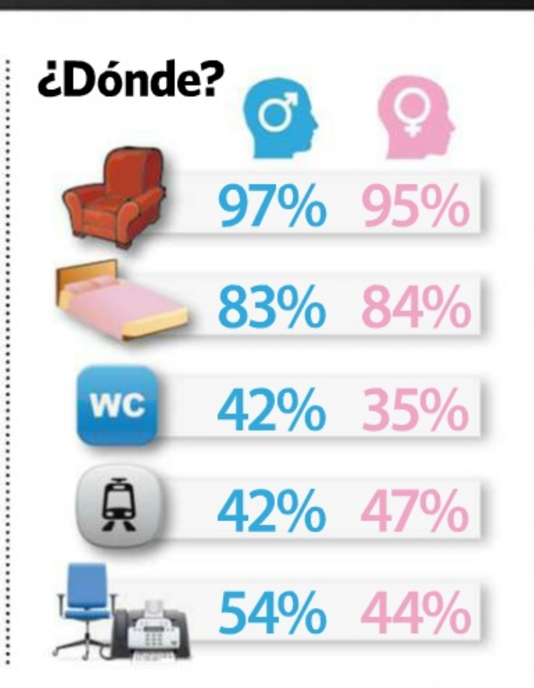


Tiempo de uso

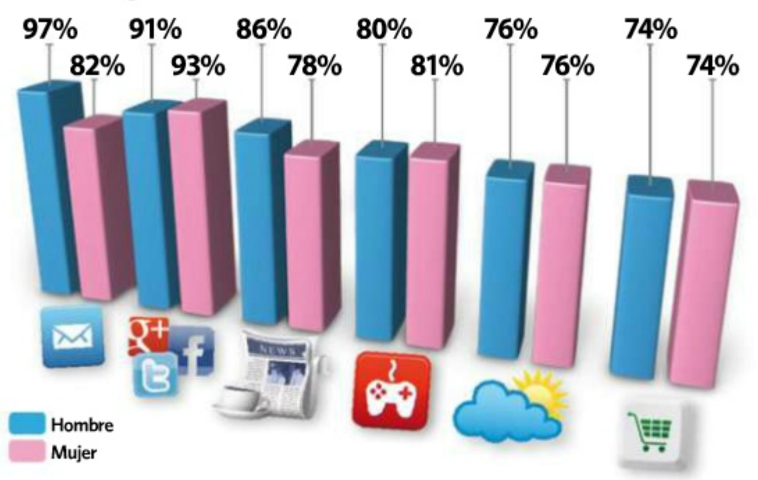
	1h	De 2 a 3h	De 4 a 5h	Más de 6h
18-24 años	29%	42%	21%	8%
25-34 años	25%	48%	16%	11%
35-44 años	28%	55%	10%	7%
45-54 años	41%	38%	12%	9%
55-64 años	43%	43%	14%	
65 o más		100%		

1h · De 2 a 3h · De 4 a 5h · Más de 6h

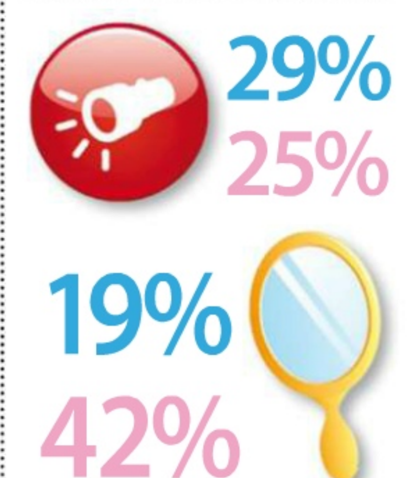
¿Dónde?



Para qué



Usos alternativos



Apps más descargadas

Redes sociales	66%
Juegos	59%
Utilidades	58%
Navegación	50%
Prensa	48%
Fotografía y vídeo	47%
Música	46%
Entretenimiento	41%





En el próximo número...

A la venta el 27 de diciembre



TEMA DE PORTADA
Qué hacer con los regalos no deseados



SOFTWARE
Apps para los más pequeños



PRÁCTICO
Primeros pasos con tu nuevo tablet

MAGAZINE
Descubrimos el lado más oscuro de Google Play



Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

DYNOS

www.dynos.es

EL MEJOR PRECIO antes de NAVIDAD

USB 3.0

Sistema antivibraciones
Botón auto-backup
1 TB (1.000 GB)

Transcend

DISCO DURO
2,5" EXTERNO
STOREJET 25A3

69€

GANADOR COMPUTER & INTERNET CALIDAD

LED 15,6"

Pentium

500 GB DISCO DURO

MEMORIA 4GB DDR3

USB 3.0

Windows 8

iCover
24 meses asegurado
Contra rotura accidental y derrame de líquidos
Por sólo:
59€
CUOTA ÚNICA

lenovo

PORTÁTIL
ESSENTIAL G580

- Windows8 64-bit (pre-instalado).
- Procesador Intel® Dual Core™ 2020M.
- Pantalla 15,6" LED HD 1366x768 px.
- Intel HD Graphics.
- WiFi y lector de tarjetas.
- Conexiones 2x USB 3.0.
- DVD SuperMulti (doble capa).

349€

Altavoces 2.1 con subwoofer incorporados

Plegable

Novedad

DIVERSIÓN ASEGURADA PARA TUS JUEGOS

Phoenix

SILLÓN DE JUEGOS CON SONIDO INTEGRADO
GAMINGRACER

- Sillón GamingRacer con sonido incorporado.
- Sillón cómodo y ligero con balanceo.
- Perfecto para jugar con mandos de videoconsolas o PC.
- Sistema de Audio 2.1 con subwoofer.

149,90€

Ergonómico y ligero con balanceo

Acceso fácil a los controles

Tus compras a un solo clic:

www.dynos.es

y si lo compras por la web te lo enviamos a casa



o recógelo en tu tienda.



Más de 220 Tiendas en toda España.

Stock limitado en 300 unidades en toda la cadena de tiendas. Promoción válida hasta el 23 de Diciembre de 2013

Suplemento especial



Guía de Compras

85 PRODUCTOS RECOMENDADOS

LOS MEJORES REGALOS PARA ESTA NAVIDAD

Smartphones



Tablets



eReaders



Accesorios

Sumario



htc
14:15
Diseño
El sofá más acolchado de Gervasoni nos invita al...





kindle



LINE
Logs
Media Controller
MyFitnessPal

Smartphones para todos los gustos



BOTONES FÍSICOS
Muchos los colocan en los laterales, por lo que el sonido puede perderse o distorsionarse al poder ser obstruidos. Otros aciertan colocándolos en la parte superior.

CÁMARA
Uno de los elementos más valorados a la hora de escoger un nuevo móvil. Muchos terminales incluyen uno o dos flashes led.

DISEÑO
La tendencia actual es la de fabricar dispositivos de escaso grosor y con pantallas cada vez mayores.

PANTALLA
En la actualidad, es extraño encontrar algún modelo de gama alta que no sea Full HD.

PRESTACIONES
Procesadores cada vez más potentes junto con una memoria RAM que se acerca a la de algunos ordenadores portátiles.



▶ Samsung Galaxy S4 Zoom

Cámara y smartphone

Diseñado para amantes de la fotografía, el S4 cumple como cámara compacta aunque su modo smartphone no se aleja demasiado de la gama media de móviles.

PRECIO: 499 €
www.samsung.es

▶ Samsung S4 Active

El hermano pequeño



El hermano aventurero del Galaxy S4 es resistente a golpes, suciedad, polvo y, sobre todo, al agua. Este dispositivo tiene un bonito y funcional diseño, con grandes prestaciones.

PRECIO: 480 €
www.samsung.es





▶ Samsung Galaxy Note 3

Espacio para todo

En el nuevo Note encontrarás un aumento de pantalla hasta las 5,7", procesador de 4 núcleos a 2,3 GHz, 3 gb GB DE RAM, cámara de 13 Mpx y la nueva función Air Command.

PRECIO: 749 €
www.samsung.es

▶ Samsung Galaxy S4

Samsung Star

Pantalla de 5" Super AMOLED Full HD y procesador Qualcomm Snapdragon 600 de cuatro núcleos a 1,9 GHz con GPU Adreno 320 acompañado de 2 GB de RAM.

PRECIO: 490 €
www.samsung.es



▶ Sony Xperia M

Funcional a buen precio

Diseñado para trasladar las ventajas de la gama Xperia a segmentos de precio más asequibles. Con procesador Dual Core a 1 GHz, cuenta con conectividad NFC y un renovado diseño.

PRECIO: 239 €
www.sonymobile.com/es



▶ Sony Xperia Z1

La evolución de los Z

Terminal más potente y fluido que el anterior Xperia Z, aunque mantiene la pantalla de 5". La cámara es uno de sus grandes atractivos, con un sensor CMOS de 20,7 Mpx, aunque el postprocesado de las imágenes es mejorable.

PRECIO: 685 €
www.sonymobile.com/es



▶ Sony Xperia Z Ultra

Gran móvil todoterreno

Un terminal más cercano al mundo de los phablets, debido a su gran pantalla de 6,4 pulgadas. Sus dimensiones son 17,9 x 9,2 x 6,5 cm y tiene un peso de 212 gramos. Equipa una CPU Snapdragon 800 a 2,2 GHz y presume del certificado de protección IP58.

PRECIO: 649 €
www.www.sonymobile.com/es



▶Nokia Lumia 1020

Un nuevo enfoque

Nokia apuesta fuerte equipando en su terminal una cámara Pure view de 41 Mpx que comparte espacio con un procesador Qualcomm Snapdragon S4 de doble núcleo a 1,5 GHz, 2 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento interno.

PRECIO: 699 €
www.nokia.es



▶LG G2

En primera línea

El terminal llega con una ubicación alternativa para los controles, situados en la parte posterior del teléfono. Gracias a su CPU Quad Core a 2,2 GHz el móvil se mueve con gran fluidez.

PRECIO: 599 €
www.lg.es



▶LG optimus G Pro 2

El tamaño importa

LG acude a la llamada de los usuarios demandando pantallas cada vez más grandes y presenta su phablet con pantalla de 5,5" Full Hd y 400 ppp.

PRECIO: 549 €
www.lg.com



▶Nokia Lumia 625

Red 4G para todos

Nokia lanza un modelo compatible con las redes 4G a un precio muy atractivo, sin descuidar unas grandes especificaciones.

PRECIO: 259 €
www.nokia.es





Huawei Ascend P6

Delgado y a la última

Huawei presenta, con sólo 6,81 mm de grosor, uno de los smartphones más delgados disponibles en el mercado. Nada tiene que envidiar a terminales de alta gama como el S4 o el Xperia Z, ya que incorpora una pantalla LCD de 4,7" y procesador Quad Core a 1,5 GHz junto a 2 GB de RAM.

PRECIO: 399 €
www.huawei.com/es



HTC One mini

Calidad de bolsillo

Se trata del hermano pequeño del terminal estrella de HTC, al que nada tiene que envidiar.

PRECIO: 420 €
www.htc.com/es



HTC Desire 500

Gama media de HTC

HTC no se olvida de la gama media y lanza un telefono con muchos de los atractivos de los terminales HTC de gama alta, a un precio más competitivo.

PRECIO: 240 €
www.htc.com/es



HTC One

La estrella de HTC

Este smartphone Android cuenta con un elegante diseño, procesador de cuatro núcleos, 2 GB de RAM y su cámara patentada con un nuevo sistema de ultrapíxeles que permite captar una mayor cantidad de luz y mejorar el resultado final.

PRECIO: 540 €
www.htc.com/es



▶ Google Nexus 5

Una apuesta con la que seguro acertarás

El Nexus 5 cuenta con una pantalla de 5" Full HD, que esconde el Qualcomm Snapdragon 800 a 2.3 GHz y una gráfica Adreno 330 a 450 MHz acompañados por 2 GB de memoria RAM. Destaca su gran relación calidad-precio.

PRECIO: 349 €
www.google.es/nexus/5



▶ ZTE Blade Apex

Un 4G asequible

ZTE pone en el mercado su modelo 4G a un precio para todos los públicos. Equipa un Dual Core a 1,2 GHz con pantalla qHD de 4,5", 1 GB de Ram, 4 GB de y cámara trasera de 5 Mpx.

PRECIO: 169 €
www.zte.es



▶ ZTE Grand S Flex

Gama media con 4G

Aterriza en nuestro país desde China con soporte para redes 4G. Cuenta con pantalla de 5" LCD y funciona mediante un procesador Dual Core a 1,2 GHz de velocidad.

PRECIO: 269 €
www.zte.es

▶ Archos 53 Platinum

Grande y asequible

Uno de los móviles de mayor tamaño y menor precio. Con su pantalla de 5,3 " con resolución de 960 x 540 píxeles se convierte en una opción más que interesante para aquellos que buscan un gran terminal a precio reducido.

PRECIO: 260 €
www.archos.com





▶ Wiko Stairway

Fluidez a buen precio

Se trata de un terminal Dual Sim con pantalla Gorilla Glass de 1.280 x 720 y 5". Su procesador Quad Core a 1,2 GHz junto a 1 GB de RAM y sus 16 GB de memoria interna, consiguen que el sistema se mueva con total fluidez y sin saltos.

PRECIO: 269 €
www.wikomobile.es

▶ bq Aquarius 5.0

Buen Dual Sim



Teléfono Dual SIM de del fabricante español bq, hecho en plástico con un buen acabado. Es un terminal económico con una buena experiencia de uso.

PRECIO: 190 €
www.bqreaders.com/

▶ Blackberry Q5

Con teclado



Smartphone de diseño compacto. Su pantalla de 3,1" es algo pequeña, pero en cambio permite retomar el teclado físico, ya que tiene un teclado QWERTY mejorado.

PRECIO: 360 €
www.es.blackberry.com

▶ Woxter Zielo Q40

Gran terminal



Un terminal Dual Sim que presenta unas buenas especificaciones: pantalla de 5,7", procesador de 1,2 GHz de velocidad y 1GB de RAM, con un buen precio.

PRECIO: 249 €
www.woxter.es



Lenovo Vibe X

Calidad oriental

Un terminal chino de gran calidad con pantalla de 5" con resolución FullHD, procesador MediaTek de cuatro núcleos a 1.5 GHz, 2GB de memoria RAM, batería de 2.000 mAh, cámara trasera de 13 megapíxeles y una gran cámara frontal de 5 Mpx.

PRECIO: 350 €

www.lenovo.com



Oppo N1

Una gran revolución

Nuevo smartphone insignia del fabricante chino, que tiene una pantalla de 5.9 pulgadas a 1.920 x 1.080 pixeles de resolución, cámara rotativa de 206 grados y 13 mpx, panel táctil trasero, procesador Quad-Core Snapdragon 600 a 1.7GHz y 2GB de RAM.

PRECIO: 480 €

www.en.oppo.com

Meizu MX2 Dream

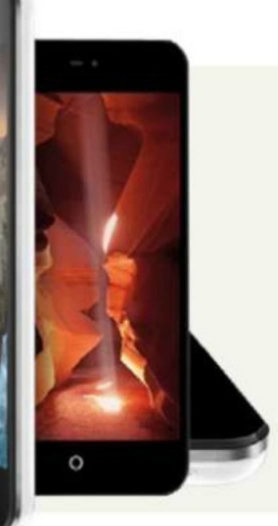
Bueno, bonito y barato

Destaca frente a la competencia gracias a su pantalla de 4.4 pulgadas potenciada por un procesador Meizu MX5S de cuatro núcleos a 1.6 GHz con 2 GB de memoria RAM y una cámara posterior que hace uso de un sensor retroiluminado de 8 mpx.

PRECIO: 370 €

www.es.meizu.com





Xiaomi Mi3

La bestia china

Saldrá al mercado en dos versiones. Una que integra el Nvidia Tegra 4 y que funcionará a 1,8 Ghz, y otra versión con el Snapdragon 800 lo hará a 2,3 Ghz. Cifras que suponen aumento del rendimiento superior al 40 % respecto al Mi2S.

PRECIO: 299 €

www.xiaomi.es

Vexia Zippers Phone

Distinto a todos



Aparte de su pantalla de 4,3" y su cámara de 5 Mpx, lo más destacado del terminal su procesador Intel. Su interfaz usa cremalleras para acceder a las funciones.

PRECIO: 199 €

www.vexia.es



▶ iPhone 5C

Un iPhone 5 muy colorido

Toma como referencia el anterior móvil de la compañía, manteniendo su pantalla Retina de 4", su procesador A6 y la cámara trasera de 8 Mpx. Como novedad, está fabricado en una pieza de plástico de diferentes colores, y dispone de conectividad LTE completa.

PRECIO: 599 €
www.apple.es



▶ iPhone 4S

Aguantando el tipo

El iPhone 4S conserva casi todas las características del diseño de su predecesor, el iPhone 4. Cuenta con una pantalla retina de 3,5 pulgadas con resolución 960 x 630 con 326 ppp y está diponible en dos colores, blanco y negro. La opción más barata si deseas hacerte con un iPhone, tras la retirada del mercado del iPhone 5.

PRECIO: 399 €
www.apple.es



▶ iPhone 5S

Velocidad de Apple

Su procesador A7 de 64 bits le dota de un rendimiento gráfico y de CPU mucho mayor. Su gran novedad es el Touch ID, el lector de huellas digitales necesario para poder desbloquear el dispositivo.

PRECIO: 699 €
www.apple.es

Tablets de 7, 8 y 10 pulgadas



CÁMARAS
Los tablets suelen contar con una cámara principal de mayor calidad en la parte trasera, y otra secundaria de menor resolución, en el frontal, para hacer videollamadas.

BOTONES FÍSICOS
En el relieve de los tablets encontrarás el botón de Bloqueo/ Desbloqueo On/Off, junto con los controles de volumen.

ALTAVOCES
Muchos los colocan en los laterales, por lo que el sonido puede perderse o distorsionarse al poder ser obstruidos. Otros aciertan colocándolos en la parte central.

BOTONES TÁCTILES
Característicos de Android, están dentro del bisel. Y son los siguientes: multitarea, Home y retroceso.

MICRO USB Y MINIJACK
El micro USB se usa para la transferencia de archivos y fuente de alimentación. En el Minijack podrás conectar tus auriculares.

PANTALLA
Los más comunes son de 7 y 10". Debes tener en cuenta la resolución, la cantidad de píxeles por pulgada, el material con el que se ha fabricado, la iluminación y el sistema táctil.

SALIDA MICRO HDMI
Permite transportar vídeo en alta definición y audio digital multicanal sin compresión. Esto significa, por ejemplo, que puedes conectar tu tablet al TV para ver contenidos con la máxima calidad.

▶ Sony Xperia Tablet Z

Ultradelgada y resistente

Destaca por su extremada delgadez, ligereza y agarre. A pesar de su pantalla de 10,1" es realmente cómoda de manejar con una sola mano. Inmune a agua y polvo cuenta con una CPU 1,5 GHz apoyado por 2 GB de RAM.

PRECIO: 499 €

www.sony.es

Computer Hoy.com



▶ Samsung Galaxy Note 8.0

Potencia de bolsillo

Su interior potente hace que el tablet de Samsung se desmarque de la competencia. Su procesador de 1,6 GHz y 2 GB de RAM lo convierten en un terminal rápido y eficaz, preparado para el trabajo diario.

PRECIO: 529 €

www.samsung.com

▶ Samsung Galaxy Tab 8.0

Ligero y multiusos

Uno de los tablets más finos del mercado, con un grosor de tan sólo 7,4 milímetros. Además, la versión 3G permite utilizar el equipo como un teléfono tradicional.

PRECIO: 280 €

www.samsung.com





▶ Google Nexus 7

Apuesta segura

El renovado tablet de Google hace gala de un procesador Qualcomm Snapdragon S4 Pro de 4 núcleos a 1,5 GHz, 2 GB de RAM DDR3 y sistema operativo Android 4.3, además de la opción de carga inalámbrica. Destaca su gran relación calidad-precio.

PRECIO: 229 €
www.google.es/nexus/7

▶ Kindle Fire HDX 7

Cómodo y completo

Productividad por encima de todo. Trabaja sin problemas allá donde vayas gracias a la navegación web ultrarrápida, OfficeSuite integrado y compatibilidad con mail y calendario de Gmail, Outlook y otros muchos servicios web.



PRECIO: 229 €
www.amazon.es



▶ Kindle Fire HDX 8,9

Diseñado para disfrutar

Uno de los productos estrella que ha lanzado Amazon al mercado recientemente y que hace gala de una increíble pantalla HDX de 8,9" exclusiva de 2.560 x 1.600 px. Cuenta con una densidad de píxeles de 339 ppp y unos colores casi perfectos (100% sRGB) a un precio muy atractivo.

PRECIO: 379 €
www.amazon.es



▶ HP Slate7 Plus

Gama media

Siguiendo con la tendencia de los tablets de 7" y precios competitivos, aparece el HP Slate 7 plus. Incluye un procesador NVIDIA Tegra 3, que facilita una gran experiencia de juego. La batería tiene una larga duración.

PRECIO: 149 €
www.hp.com

ComputerHoy.com

▶ Microsoft Surface Pro 2

El siguiente paso de Microsoft

Microsoft renueva su famosa familia de tablets con este nuevo modelo. En su interior esconde un procesador Intel Core i5 de cuarta generación que le permite un gran ahorro de batería.

PRECIO: 879 €
surface.microsoftstore.com





▶ Asus MeMO Pad HD 7

Tablet todoterreno

La pantalla de 7" parece ser la moda actual del mercado. Por fortuna, los precios comedidos también imperan y el nuevo tablet de Asus conjuga estos dos aspectos a la perfección.

PRECIO: 149 €
www.asus.com





▶ SPC Glow 7

Tablet económico

Su procesador Quad Core Cortex A7 de 1,2 Ghz le da un gran rendimiento para que puedas disfrutar al máximo de los juegos y aplicaciones. Sus reducidas dimensiones hacen que sea muy fácil de transportar.

PRECIO: 119 €
www.spcinternet.com





▶ Acer Iconia A1-810

Tablet Quad Core para todos

Acer apuesta por el lanzamiento de un modelo económico pero con altas prestaciones. Así lo demuestra la presencia de un procesador Quad Core ARM v7 a 1,2 GHz en su interior.

PRECIO: 169 €
www.aceronline.es

▶ Energy Tablet x10 Quad

Rendimiento de cuatro núcleos

Energy Sistem refuerza la configuración de su tablet de 10 pulgadas en formato panorámico. A su procesador Quad Core lo acompañan 16 GB de memoria interna y sistema operativo Android 4.2.

PRECIO: 239 €
www.energysistem.es



▶ Energy Tablet i10 Dual

Pesado pero preparado

Se trata de un tablet algo pesado para lo que impera en la tendencia actual (685 gr), pero lo compensa montando un procesador Dual Core a 1,6 GHz y con sus 8 GB de almacenamiento interno ampliables hasta los 64 mediante tarjetas microSD.

PRECIO: 199 €
www.energysistem.es





bq Curie 2 Quad Core

Calidad a buen precio

El tablet incorpora un Quad Core Cortex de hasta 1,6 GHz que, gracias a la arquitectura de este y al aprovechamiento que Android 4.2 hace de los cuatro núcleos, mejora la experiencia del usuario.

PRECIO: 189 €
www.bqreaders.com

bq Edison 2 Quad Core

Gran pantalla

Su pantalla de 10,1 pulgadas IPS de alta calidad se une a una CPU y una memoria RAM que ofrece un rendimiento fluido incluso en juegos que requieren gran despliegue gráfico.

PRECIO: 199 €
www.bqreaders.com





Archos 101XS2 GEN11

Android de diseño

Dispositivo pensado para ofrecer un alto rendimiento, y reproducción multimedia sin problemas, impulsado por un procesador de cuatro núcleos.

PRECIO: 380 €
www.archos.com

Archos 80 Xenon

Movilidad ante todo

Archos añade conexión 3G y WiFi junto a un procesador Qualcomm de doble núcleo a 1,2 GHz, 1 GB de RAM y pantalla de 8 pulgadas.

PRECIO: 235 €
www.archos.com





▶ Engel Tab 8 HD TB 0800

Tablet de bajo precio

Tablet de 8 pulgadas con procesador de 1,5 GHz y 1 GB de memoria RAM. Destaca su pantalla HD y su opción de ampliar la memoria interna de 8 GB del dispositivo mediante tarjetas microSD.

PRECIO: 130 €
www.engelaxil.com

▶ Haier PAD 712

El asequible

Cuenta con un procesador de doble núcleo a 1,5GHz, garantizando una excelente fluidez. Diseñado con materiales de alta calidad, presenta un elegante acabado en metal cepillado.

PRECIO: 139 €
www.haier.com



▶ APPROX Cheesecake XL

Retina y algo más

Una gran opción si buscas un dispositivo completo (procesador Quad Core y pantalla retina) a un precio más que asequible.

PRECIO: 185 €
www.aqprox.es

▶ Vexia Tablet 3G

All in One en tu coche

Híbrido entre tablet, teléfono y navegador GPS con pantalla de 7 pulgadas, procesador de 1 GHz y 1 GB de memoria RAM.

PRECIO: 249 €
www.vexia.es







▶ iPad mini Retina

Diseño continuista

El nuevo iPad mini Retina ofrece una mejor pantalla Full HD con resolución 2.048 x 1.536 píxeles, y una densidad de 326 ppp, procesador A7 de 64 bits con coprocesador de movimiento M7 y el nuevo sistema operativo iOS 7.

PRECIO: 389 €
www.apple.es



▶ iPad Air

Renovado y ligero

Apple ha trasladado al iPad Air la característica más puntera de su alabado iPhone 5S: el procesador A7 de 64 bits. El iPad Air aspira a ser mucho más que un producto de ocio, llamando a las puertas de los usuarios profesionales y las empresas.

PRECIO: 479 €
www.apple.es

La mejor oferta de eReaders

ILUMINACIÓN
Muchos dispositivos cuentan con iluminación integrada, que mejoran la experiencia de lectura en exteriores.

BOTONES FÍSICOS
Que se emplean para pasar página, navegar por los textos o regresar a la biblioteca de libros almacenados en el dispositivo.

CONEXION A LA RED
Los últimos modelos incluyen conexión 3G, además de tarjeta de red inalámbrica, para gestionar tu biblioteca online.



PUERTO MICRO USB
El micro USB se usa para la transferencia de archivos y para conectar la fuente de alimentación del eReader.

COMPATIBILIDAD
Existe una gran variedad de formatos al hablar de libros electónicos. Los más usados son epub, pdf, doc y MOBI (exclusivo de amazon).

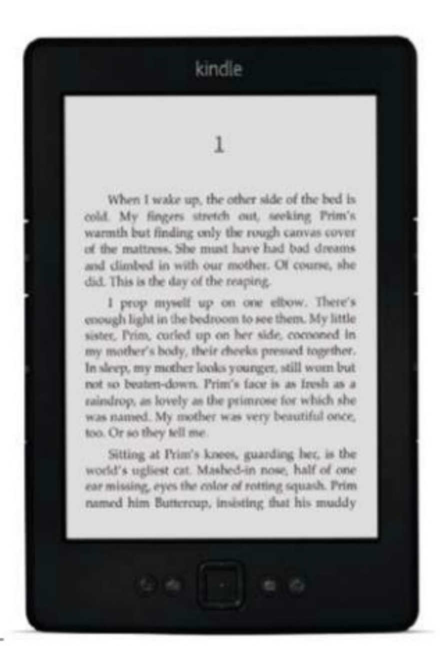


Amazon Kindle Paperwhite

La estrella de Amazon

Pese a carecer de algunas prestaciones comunes, es uno de los mejores eReaders del mercado gracias a su pantalla tactil de 6", su ranura para tarjetas MicroSD y su gran fluidez de manejo.

PRECIO: 189 €
www.amazon.es



Amazon Kindle

La opción más económica

Más ligero que un libro de bolsillo, sólo pesa 170 gramos Incluye nuevas fuentes más oscuras y ajustadas manualmente para que la lectura resulte aún más fácil.

PRECIO: 79 €
www.amazon.es

Grammata Papyre 715 Pad

eReader con Android

Presenta unas estilizadas y elegantes líneas, que le permiten diferenciarse de la competencia. Su sistema operativo es Android y tiene pantalla LCD a color.

PRECIO: 235 €
www.grammata.es



Fnac Touch Plus

Lectura bien iluminada



Destaca pos ser uno de los dispositivos con iluminación más homogenea. Su densidad de píxeles, 212, lo pone a la altura de los mejores eReaders del mercado.

PRECIO: 130 €
www.fnac.es



Casa del Libro Tagus Lux

Muy completo

Dispone de buena pantalla e iluminación integrada. Es compatible con todo tipo de archivos.

PRECIO: 140 €
www.casadellibro.com



Sony PRS-T3

Elegancia de bolsillo

Un libro electrónico más compacto y ligero con cubierta protectora incorporada y pantalla de alta resolución. Permite una lectura similar a la del papel impreso gracias a la pantalla E Ink de alta resolución.

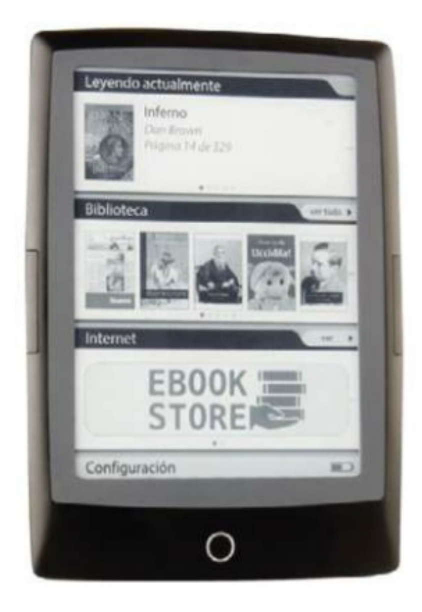
PRECIO: 149 €
www.sony.es

Cybook Odyssey 2013

Bonito por fuera, brillante por dentro

Es ligero, compacto y muy manejable. Sus botones físicos ayudan a mejorar la experiencia de lectura, que puede realizarse en exteriores sin problemas gracias a sus 388 lux. Elección acertada para los que leen al aire libre.

PRECIO: 110 €
www.booken.com



Kobo glo

Un gran lector digital

Puede guardar más de 1.000 libros y tiene un acceso directo a la aún escasa tienda de eBooks de Kobo.

PRECIO: 130 €
www.es.kobo.com



▶Inves Book 610 Light

eReader de mesilla

Diseñado para la lectura nocturna, ya que su pantalla de tinta electrónica reduce el cansancio ocular y mejora la lectura en ambientes muy iluminados.

PRECIO: 129 €
www.inves.es





▶Energy Sistem Color Ereader C4

Un eReader original

Disfruta de cualquier contenido multimedia en el pequeño dispositivo con pantalla táctil, 8 GB de memoria ampliables hasta 32GB con tarjetas microSD. Radio FM y funda incluidos.

PRECIO: 53 €
www.energysistem.es

▶BQ Cervantes

Buen acabado

eReader de calidad, con iluminación homogenea.

PRECIO: 130 €
www.bqreaders.com



▶Energy Sistem eReader E4

Mini eReader

Con su pequeño tamaño, puedes llevarlo en cualquier bolsillo.

PRECIO: 53 €
www.energysistem.es



▶Woxter Paperlight 300

Funcional

Pantalla retroiluminada, diseño ultraligero y 4 GB de memoria.

PRECIO: 99 €
www.woxter.es



Accesorios

Fundas, pulseras, auriculares, smartwatches... Hoy en día dispones de multitud de accesorios tecnológicos que permiten ampliar la experiencia digital hasta extremos insospechados. Descubre algunos de los dispositivos más llamativos que te acompañarán a diario y harán tu vida mucho más sencilla.



▶ Nike Fuelband

Deporte digital

La pulsera, que también sirve como reloj, está fabricada en silicona de colores y con indicadores LED. A medida que hagamos nuestras actividades esos indicadores iran de rojo a verde según nuestra actividad diaria, comenzando cada mañana.

PRECIO: 154 €
www.fuelbandespana.es

▶ Jawbone Up

Monitorización física

Se trata de una pulsera, que junto a una aplicación, registra cuánto duermes, comes y te mueves. Esta información es empleada en mejorar tu salud y forma física de forma rápida y sencilla.

PRECIO: 130 €
www.jawbone.com



▶ Fitbit Flex

Elegancia y tecnología

Esta cómoda pulsera deportiva dispone de un acelerómetro de 3 ejes para registrar la actividad y bluetooth 3.0 para conectar con el móvil o PC.

PRECIO: 99 €
www.fitbit.com



▶ Samsung Galaxy Gear

Compañeros inseparables

Con un peso de 74 g y pantalla de 1,63" AMOLED, se convierte en el mejor compañero de tu teléfono Samsung Galaxy.

PRECIO: 299 €

www.samsung.es





▶ Sony SmartWatch 2

Android de muñeca

Primer smartwatch compatible con Android con NFC y One-touch del mundo. Muestra en su pantalla todo lo que sucede a tu alrededor y permite eligir entre una amplia gama de aplicaciones en Google Play.

PRECIO: 189 €

www.sonymobile.com



▶ Pebble

Reloj inteligente a tu gusto

Infinitamente personalizable y con aplicaciones útiles conectadas a Internet. Se conecta fácilmente a iPhone y smartphones Android usando Bluetooth, alertándote con una vibración de tus notificaciones.

PRECIO: 112 €

www.pebblewatch.cl

▶ i'm Watch

Más que un reloj

Este smartwatch se comunica con tu móvil, mostrando en su pantalla todos los mensajes que recibes. Si tienes una llamada, puedes ver quién te está llamando, esté donde esté tu smartphone. Tiene tienda propia de apps: i'market.

PRECIO: 349 €

www.imsmart.com/es





▶Sennheiser Momentum

Música a la última moda

De estilo retro y con acabados de gran calidad, el nuevo modelo de auriculares proporciona un sonido detallado, con un ligero realce de los bajos y a prueba de ruidos e interferencias externas.

PRECIO: 199 €

www.sennheiser.es



▶Parrot Zik

Sonido de calidad

Tienen uno de los mejores sistemas de cancelación de ruido del mercado. El sonido es limpio y lleno de matices. Puedes ver en su web la opinión del gran Lou Reed sobre estos auriculares.

PRECIO: 266 €

www.parrot.com/es







▶TUM TUM

Auricular + altavoz

Además de conectarse con tus dispositivos móviles, reproductores de música, etc., de manera inalámbrica, permiten hacer las veces de altavoces externos.

PRECIO: 179 €

www.sistemaforyou.com

▶Energy Sistem Dj 310

Buenos y baratos

Auriculares cómodos, prácticos , con un diseño elegante y buena calidad de sonido a un precio verdaderamente atractivo.

PRECIO: 19 €

www.energysistem.es





▶ Ten Go! Micro Share

Del móvil a la TV

Buena solución para sincronizar, compartir, y visualizar en tu TV los vídeos, música o fotografías de tus dispositivos móviles.

PRECIO: 50 €
www.ten-go.es



▶ Mygica Smart TV MX520

Convierte tu TV en SmartTV

Este dispositivo es el primer Media Center Android Dual Core del mercado. Cuenta con HDMI, salida óptica de audio, ranura para tarjetas SD, WiFi y cuatro puertos USB.

PRECIO: 159 €
www.mygica.es



▶ Energy Android TV Dongle

Android en tu TV

Conectándose directamente al HDMI de la TV, se puede disfrutar de una versión adaptada de Android 4.0 en tu salón.

PRECIO: 60 €
www.energysistem.es



▶ Belkin TV PLUS

Contenidos portátiles

Convierte tu smartphone o tablet en una TV, con la posibilidad de disfrutar de tus contenidos multimedia cuando y donde quieras.

PRECIO: 177 €
www.belkin.es

▶ Logitech Ultrathin Keyboard Cover para iPad Air

Protección con teclado

Con esta funda para el iPad Air, podrás no solo tener la protección de una cubierta de aluminio para la pantalla, sino también, disfrutar de un teclado inalámbrico. Un clip magnético inteligente fija el iPad cuando está cerrado y, si tienes que escribir, lo mantiene en posición vertical.

PRECIO: 99,99 €
www.logitech.es



▶ Targus Madebyme

Fundas con toque personal



Con Madebyme podrás personalizar tu tablet o smartphone decorando la funda con tu foto favorita

PRECIO: 25 €
madebyme.targus.com



▶ Tucano Macro

Seguridad para tu Galaxy

Nuevas fundas para los dispositivos móviles de Samsung más modernos que el fabricante coreano ha puesto en el mercado: el Galaxy Note 8.0, Tab 3 y S4.

PRECIO: 25 €
www.tucano.com

▶ Blautel Waterproof Splash

Funda todoterreno

Sigue navegando con tu smartphone o tablet allá donde vayas, protegiéndolo de la arena y las salpicaduras. E, incluso, toma fotografías bajo el agua.

PRECIO: 10 €
www.blautel.com



DYNOS

www.dynos.es

EL MEJOR PRECIO antes de NAVIDAD

USB3.0

Sistema antivibraciones

Botón auto-backup

1 TB (1.000 GB)

Transcend

DISCO DURO
2,5" EXTERNO
STOREJET 25A3

69€

GANADOR PERSONAL COMPUTER & INTERNET CALIDAD

Pentium

500 GB DISCO DURO

MEMORIA 4GB DDR3

USB3.0

Windows 8

LED 15,6"

iCover
24 meses asegurado
Contra rotura accidental y derrame de líquidos
Por sólo:
59€
CUOTA ÚNICA

lenovo

PORTÁTIL
ESSENTIAL G580

- Windows8 64-bit (pre-instalado).
- Procesador Intel® Dual Core™ 2020M.
- Pantalla 15,6" LED HD 1366x768 px.
- Intel HD Graphics.
- WiFi y lector de tarjetas.
- Conexiones 2x USB 3.0.
- DVD SuperMulti (doble capa).

349€

Altavoces 2.1 con subwoofer incorporados

Plegable

Novedad

DIVERSIÓN ASEGURADA PARA TUS JUEGOS

Phoenix

SILLÓN DE JUEGOS CON SONIDO INTEGRADO
GAMINGRACER

• Sillón GamingRacer con sonido incorporado. • Sillón cómodo y ligero con balanceo. • Perfecto para jugar con mandos de videoconsolas o PC. • Sistema de Audio 2.1 con subwoofer.

149,90€

Ergonómico y ligero con balanceo

Acceso fácil a los controles

Tus compras a un solo clic:
www.dynos.es

y si lo compras por la web te lo enviamos a casa



o recógelo en tu tienda.



Más de 220 Tiendas en toda España.

Stock limitado en 300 unidades en toda la cadena de tiendas. Promoción válida hasta el 23 de Diciembre de 2013